

# LA DOCUMENTATION DU MODÉLISTE

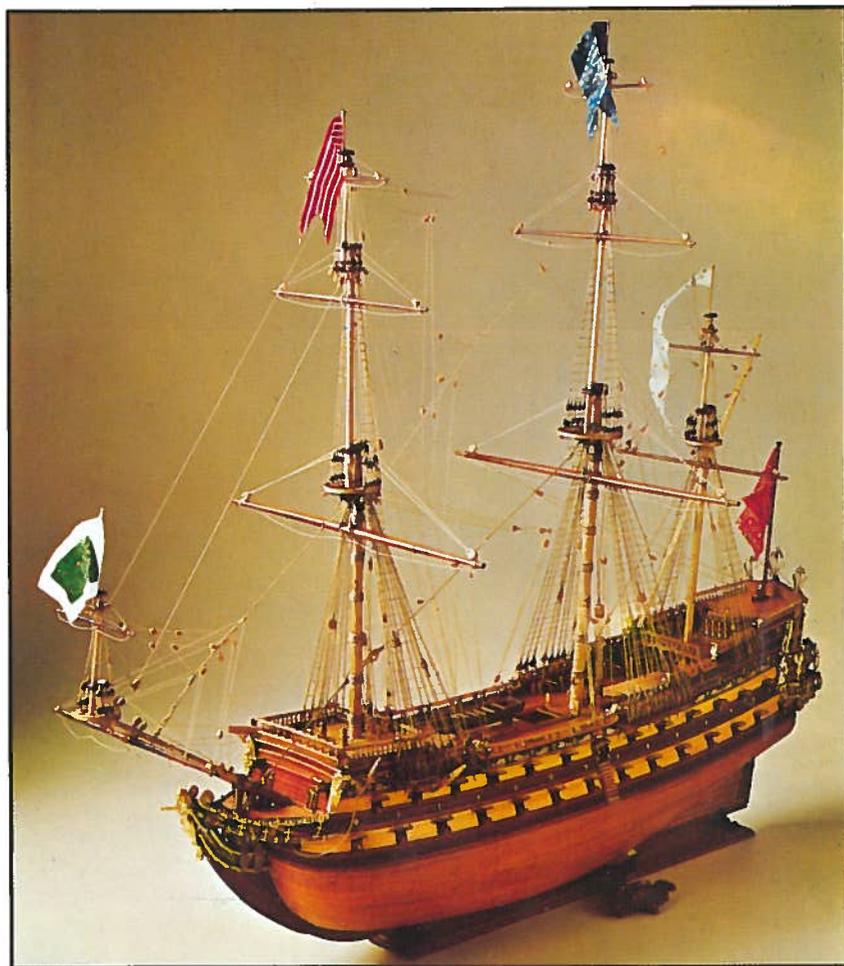


EDITION

75-76

PRIX : 7,50 F

CATALOGUE GÉNÉRAL 1975-1976



**LE MIRAGE** : Vaisseau Français de premier rang du XVII<sup>e</sup> siècle, 3 mâts, armé de 84 canons, boîte préfabriquée, pièces découpées, ainsi que les ouvertures de sabords, double revêtement de coque, mâts, baguettes, filins, pavillons, canons, pièces du château arrière en métal doré, lanternes, ancres, poulies, cailleboties, etc. plan en 4 feuilles, notice de montage en français, longueur hors tout 885 mm, hauteur 820 mm.

La boîte ..... F 867,00

**Vedette Lance-Missile.**

Boîte de construction ultra moderne, quille, coupes et ponts découpés. Blocs avant et arrière en forme, baguettes, pièces de superstructure, cette maquette peut être très facilement radiocommandée, propulsion moteur électrique avec deux hélices, plan très détaillé avec notice, longueur 1,10 m, largeur 1,75 mm.

La boîte ..... F 190,00  
 Le plan ..... F 17,00  
 La boîte d'accastillage F 167,50



# A LA SOURCE DES INVENTIONS

S.A.R.L. « LA SOURCE » 20 000 F

60, Boulevard de Strasbourg 75010 PARIS - Tél. { 607-26-45  
 206-53-02

(près des Gares de l'Est et du Nord)

C.C.P. La Source 33 13 991 E SIREN 72 200 6871 000 15 R.C. PARIS 72 200 6871 B  
 CODE APE 6449

## LA PLUS IMPORTANTE ET LA PLUS ANCIENNE MAISON DE MODELES RÉDUITS

FONDÉE EN 1906

AUTOS - AVIONS - BATEAUX - CHEMIN DE FER  
 PETITE MÉCANIQUE - RADIOCOMMANDE

DOCUMENTATION GÉNÉRALE  
 SUR LE MODÉLISME EN FRANCE

### CONDITIONS DE VENTE

TOUTES NOS VENTES SE FONT AU COMPTANT,  
 • NOS PRIX SONT NETS • TOUTES TAXES COMPRISES

### EXPÉDITIONS

TERRITOIRES D'OUTRE MER et ÉTRANGER (DÉTAXE de 20 %)

<b>FRAIS</b>	Par poste :	Tarif réduit pour plan et documents .....	F 6,60
<b>D'EXPÉDITION</b>	Par poste :	Tarif normal longueur maximum 600 mm .....	F 11,20
<b>MINIMUM</b>	Par S.N.C.F. :	Grands colis toute dimensions .....	F 30,00
<b>ATTENTION FRAIS</b>	:	de contre-remboursement par poste .....	F 4,00
<b>SUPPLÉMENTAIRE</b>	:	de contre-remboursement par S.N.C.F. ....	F 10,00

### ATTENTION : POUR ÊTRE SERVI RAPIDEMENT

(Sauf au mois de Décembre)

Nous vous prions de bien vouloir :

- **ÉCRIRE LISIBLEMENT** votre nom et adresse en caractères d'imprimerie, spécifier aussi la gare qui vous dessert.
- **ENVOYER VOS COMMANDES** sur un mandat-carte ou virement-postal et de spécifier : « contre remboursement de la différence ». nous ne pouvons pas faire d'expéditions par contre-remboursement total.

Les prix du présent tarif restant susceptibles de variations en plus ou en moins.

- **DE NE PAS ENVOYER** l'argent séparément, ce qui occasionne du retard et risque de provoquer des erreurs, mais noter votre commande sur mandat-carte ou chèque de virement.

#### VEUILLEZ S'IL VOUS PLAÎT RÉDIGER :

vos CHÈQUES BARRÉS ou vos VIREMENTS, CHÈQUES ou MANDATS POSTAUX au nom de « La Source », 60, boulevard de Strasbourg 75010 Paris. C.C.P. LA SOURCE N° 33 13 991 E.

Renseignez vous sur notre **CRÉDIT** à partir de F 500,00.

Magasin ouvert tous les jours, sauf le Dimanche, de 9 heures à 18 h 30  
 Le lundi de 9 heures à 12 heures et de 13 h 30 à 18 h 30  
 PARKING remboursé sur achat



## LIBRAIRIE

**AÉROMODÈLES.** Par Jean Guillemard : historique, matériaux, construction fuselage, voilure, train, etc. Essais et que choisir en modèles réduits. Ouvrage très recommandé, 143 pages, 3<sup>e</sup> édition, considérablement augmentée, nouveaux textes et illustrations. F 20,00

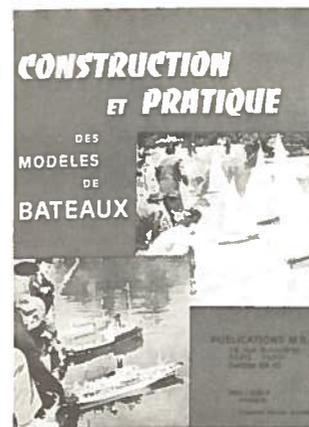
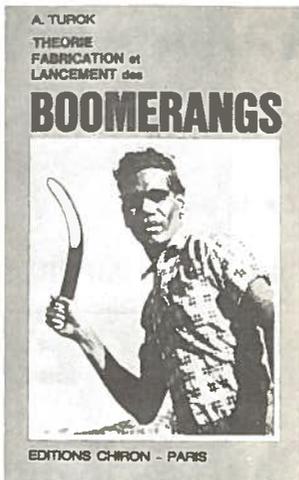
**BOOMERANGS.** Théorie, fabrication et lancement des boomerangs, 120 pages, 50 croquis ..... F 21,00

**CERFS-VOLANTS.** Comment construire soi-même 45 cerfs-volants, 88 dessins, 144 pages F 21,00

**VOL CIRCULAIRE.** Par Jean Guillemard : Historique, dispositifs de contrôle, types de modèles, centrage, construction, réalisation, réservoirs, le vol, évolutions acrobatiques, 143 pages F 20,00

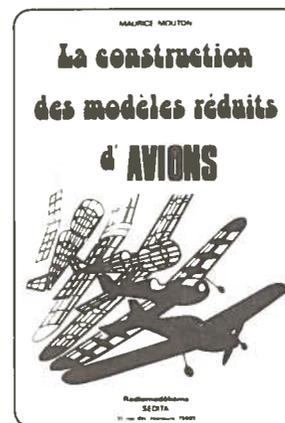
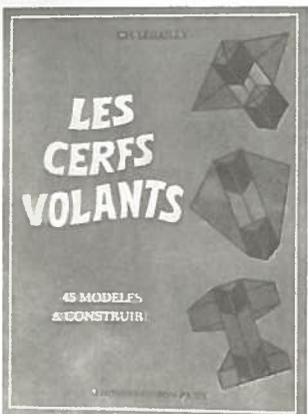
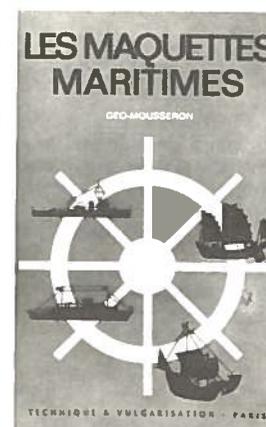
**MICROMOTEURS.** Pour modèles réduits par Jean Guillemard : Principe des moteurs, distribution, description, allumage, carburants, accumulateurs, utilisation, hélices, essais, réglages, 133 pages F 20,00

**STEAM VAPEUR DAMPF.** Petites et grandes échelles. Généralités — Bibliographie — Mode de chauffage des chaudières — Modèles réduits — Construction des chaudières — Soudure brasage etc. Distribution — Chaudières fixes — Chaudières marines et moteurs marins — Commande à distance — Engins à vapeur routiers — Sirène — Caractéristiques ferroviaires miniatures — Châssis de loco — Boîte d'essieux — Cheminée — Enveloppe de chaudière — Manomètre — Niveau — Sifflet — Soupape etc., 160 pages F 38,00



**CONSTRUCTION ET PRATIQUE des modèles de bateaux.** Vocabulaire des termes de marine, lecture des plans. Choix du type de maquette, de propulsion, vitesse, puissance pour les moteurs. Conseils pour tranches ponçage, enduit, peinture. Construction et mise au point des voiliers. Plongée des sous-marins. La brochure de 48 pages 21 x 27 .. F 9,50

**LES MAQUETTES MARITIMES,** de Géo Mousseron. Fabrication totale ou partielle, mise en chantier, peinture, lestage, les différents moteurs, le gouvernail, les feux de route, les racers, les maquettes, voiliers, modèles de vitrine, 114 pages ..... F 20,00



**LA CONSTRUCTION des MODÈLES RÉDUITS D'AVIONS :** par M. MOUTON — 73 illustrations, Notions d'aérodynamique, Les matériaux utilisés, Les ingrédients, L'outillage. Différentes catégories : vol libre, circulaire, radiocommandé, Les maquettes volantes, La construction des fuselages, des ailes, des empennages — Particularités — Entoilage finition. Moteurs et accessoires F 30,00

**RADIOCOMMANDE,** Géo Mousseron, historique, application, bateaux, autos, avions, chemins de fer, émetteurs, récepteurs sélecteurs schéma 5<sup>e</sup> édition F 20,00



**MANUEL DE LA TÉLÉCOMMANDE RADIO DES MODÈLES RÉDUITS,** 4<sup>e</sup> édition de MM. OSTROVIDOW, Spranceana et Floréa, a été complété par une traduction d'EDITORIA TECHNICA, d'études sur les émetteurs et récepteurs à transistors, 263 pages F 22,00

**ABC DE LA TÉLÉCOMMANDE,** par F. Plessier, le courant continu, alternatif, radio, télécommande, proportionnel, modèles réduits, moteur, théorie du vol, vol en télécommande, réalisations, voiliers, 188 pages ... F 30,00



**NAVIRE DE GUERRE MODERNE,** de P. Zérubia, collection « Le modéliste naval » F 30,00

**NAVIRES ANCIENS,** par R. de Lagarlière, collection « Le Modéliste naval » F 30,00

# PLANS DE MAQUETTES

Édités par Jean GUILLEMARD

Ces plans permettent la réalisation de maquettes décoratives, tout en constituant une fiche technique sur l'appareil, ces plans réalisés d'après d'authentiques documents, sont tirés sur papier héliographique; décoration extérieure; coupes dans le fuselage et vue perspective. Les caractéristiques générales de l'avion sont résumées. Les plans au 1/20, 1/10, 1/7 permettent la réalisation de maquettes volantes.



ARMAGNAC

**ARMAGNAC, SE 2010.** Quadrimoteur long-courrier français. Le plan permet la réalisation d'une maquette très complète avec nombreux détails. Échelle 1/100. Envergure 480 mm ..... F 5,00

**BOSTON.** Echelle 1/50, envergure 370 mm, F 4,00



BAROUEUR

**BREGUET 691.** Chasseur-bombardier bimoteur 1939-40. Plan complet pour la construction en structure avec nombreux détails. Échelle 1/20. Envergure 760 mm, d'après documents d'usine ... F 5,00

**BAROUEUR SE 5000.** Appui tactique. Envergure 200 mm 3 vues. Échelle 1/50 F 4,00

**BLACK-WIDOW.** Northrop. P. Chasseur de nuit bi-fuselage, bimoteur. 3 vues. Échelle 1/100. Envergure 200 mm F 4,00



CONVAIR

**BRETAGNE.** Envergure 530 mm. Transport Bimoteur. Echelle 1/50 .. F 5,00

**CARAVELLE SE 210.** Biréacteur, envergure 340 mm. Échelle 1/100 F 4,00

**CARAVELLE.** Au 1/50. Envergure 680 mm  
Détail de construction Mono coque F 5,00



CHARDONNERET

**CONVAIR F 102 A.** Chasseur Delta Envergure 200 mm Échelle 1/50 .. F 4,00

**CHARDONNERET.** Tourisme quadriplane, monomoteur, ailes hautes. Train tricycle. Maquette volante de vol libre. Moteur de 0,8 à 1,5 cc. Échelle 1/10. Envergure 1,12 m d'après documents d'usine deux plans ..... F 10,00

**COMET DE HAVILLAND.** Transport quadri-réacteur. Échelle 1/100. Envergure 350 mm (3 vues) ..... F 4,00



CONSTELLATION

**CONSTELLATION.** Lockheed. Transport quadrimoteur à 3 dérives. Plan détaillé, construction bloc ou structure. Échelle 1/50. Envergure 580 mm ... F 5,00

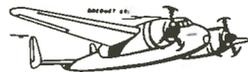
**CRI-CRI « MAJOR » SALMSON D-7.** Avion tourisme parasol haubanné. Maquette volante pour moteur de 1,5 à 2,5 cc pour le vol libre, 5 cc pour le vol circulaire. Échelle 1/7. Envergure 1,58 m, d'après documents d'usine (2 plans) ... F 10,00

**CORSAIRE F 4 U.** Chasseur monoplace, monomoteur. Envergure 245 mm, longueur 200 mm. Échelle 1/50 ..... F 4,00



CRI-CRI « MAJOR » SALMSON D-7

**CURTISS P-36.** Chasseur monomoteur 1939-1940, moteur en étoile. Plan pour maquette fixe, pouvant être motorisé pour le V.C. moteur 1,5 cc. Échelle 1/20. Envergure 560 mm ..... F 5,00



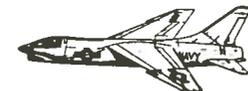
BREGUET 691



BLACK-WIDOW



CARAVELLE



CRUSADER



COMET DE HAVILLAND



CURTISS P-36



DC-7

**DURANDAL SE 312.** Intercepteur, envergure 196 mm. Échelle 1/50 . F 4,00



DURANDAL

**DC7 DOUGLAS.** Transport, quadrimoteur. Envergure 388 mm. Échelle 1/100. F 4,00



FOUGA

**ÉTENDARD VI DASSAULT.** Appui léger envergure 175 mm. Échelle 1/50 F 4,00



ÉTENDARD VI

**FOUGA MAGISTER CM 170.** Entraînement Patrouille de France biréacteur envergure 225 mm. Échelle 1/50 . F 4,00

**FLYING FORTRESS B-17 BOEING**  
Bombardier quadrimoteur des alliés. Échelle 1/100. Envergure 310 mm (3 vues) F 4,00  
Échelle 1/50. Le plan ..... F 4,00



FLYING FORTRESS B-17 BOEING

**FOLKE-WULF 190.** Chasseur. Monomoteur, moteur en étoile. Échelle 1/50. Envergure 210 mm ..... F 4,00



FOLKE-WULF 190

**GLOSTER GLADIATOR.** Chasseur, biplan. Envergure 485 mm, longueur 420 mm. Échelle 1/20 ..... F 5,00



GRIFFON

**GRIFFON NORD 1500.** Expérimental envergure 160 mm. Échelle 1/50 F 4,00



GRUMMAN F.3 F.1

**GRUMMAN F-3 F-1.** Chasseur biplan monomoteur des porte-avions. Plan détaillé. Échelle 1/20. Envergure 480 mm. F 5,00

**HALIFAX HANDLEY-PAGE.** Bombardier quadrimoteur. Échelle 1/100. Envergure 300 mm ..... F 4,00



HALIFAX HANDLEY-PAGE

**HENSCHEL 126.** Monoplan. Monomoteur en étoile, train fixe monojambe, peut être motorisé pour le V.C. Plan détaillé. Échelle 1/20. Envergure 670 mm, d'après documents d'usine ..... F 4,00



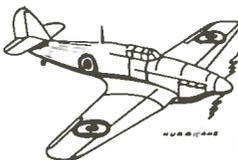
HENSCHEL

**HUNTER-HAWKER.** Chasseur à réaction, ailes en flèches. Echelles 1/50. Envergure 700 mm ..... F 4,00



HUNTER-HAWKER

**HURRICANE-HAWKER.** Chasseur, monomoteur. Plan détaillé. Peut être motorisé pour le V.C. 1,5 à 2,5 cc. Échelle 1/20. Envergure 630 mm ..... F 5,00  
Échelle 1/50. Envergure 240 mm (3 vues). F 4,00



HURRICANE-HAWKER

**JAVELIN GLOSTER.** Chasseur delta anglais, biréacteur. Envergure 310 mm. Échelle 1/50 ..... F 4,00



JAVELIN



LANCASTER-AVRU

**LANCASTER AVRO.** Quadrimoteur bombardier. Échelle 1/100. Envergure 310 mm (3 vues) ..... F 4,00



LEDUC

**LEDUC O 22.** Expérimental à tuyère, envergure 200 mm (3 vues). Échelle 1/150. F 4,00



LÉO-451.  
LIORÉ ET OLIVIER

**LIBERATOR B-24.** Bombardier quadrimoteur 1940-1945. Échelle 1/100. Envergure 330 mm (3 vues) ..... F 4,00

**LEO-451. LIORÉ ET OLIVIER.** Bombardier bimoteur 1939-1940. Plans très détaillés pour maquette pouvant être motorisée, d'après documents d'usine. Échelle 1/20. Envergure 1,12 m, 2 plans .... F 10,00



METEOR GLOSTER

**MARAUDEUR B-26-MARTIN.** Bombardier bimoteur. Échelle 1/100. Envergure 220 mm ..... F 4,00

**METEOR GLOSTER.** Chasseur biréacteur de la RAF. Échelle 1/50. Envergure 260 mm (3 vues) ..... F 4,00



MORANE 406-C I

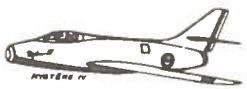
**MESSERSCHMITT 109.** Chasseur. Plan détaillé pour construction en structure, moteur 1,5 cc pour le V.C. Échelle 1/20. Envergure 450 mm ..... F 5,00  
Échelle 1/50. Envergure 200 mm (3 vues) ..... F 4,00

**MORANE 406-C I.** Chasseur monomoteur. Plan très détaillé, pouvant être motorisé pour le vol circulaire, 1,5 à 2,5 cc. Échelle 1/20. Envergure 530 mm, d'après documents d'usine ..... F 5,00



MIRAGE III

**MIRAGE III. DASSAULT.** Intercepteur delta, FRANCE, un réacteur de 4,500 kg, envergure 170 mm. Échelle 1/50 F 4,00



MYSTÈRE IV

**MOSQUITO DH-98.** Chasseur bombardier, bimoteur. 2 plans très complets, pouvant être motorisé pour le V.C. Échelle 1/20 Envergure 820 mm ..... F 10,00  
Échelle 1/50. Envergure 330 mm (3 vues) ..... F 4,00

**MYSTÈRE IV DASSAULT 454.** Chasseur monoréacteur, fuselage en poire, Ailes en flèche, dièdre négatif. Échelle 1/50. Envergure 480 mm (3 vues), d'après documents d'usine ..... F 5,00

**MYSTÈRE II DASSAULT 452.** Chasseur monoréacteur fuselage circulaire. Échelle 1/20. Envergure 850 mm, d'après documents d'usine ..... F 5,00  
Au 1/50, envergure 330 mm F 4,00



LATÉCOÈRE 631



LIBERATOR B-24



MARAUDEUR B-26  
MARTIN



MESSERSCHMITT  
109



MOSQUITO DH-98



MYSTÈRE II



OURAGAN 450



POIGNARD



POTÉZ 63



SIMOUN-C 635  
CAUDRON



SPITFIRE



STAMPE S V-4



SABRE



STARFIGHTER

**MUSTANG.** Chasseur monoplan au 1/50. Envergure 225 mm, longueur 195 mm. Le plan ..... F 4,00

**OURAGAN 450 DASSAULT.** Chasseur d'après documents d'usine. Envergure 250 mm. Échelle 1/50 ..... F 4,00  
Envergure 600 mm. Échelle 1/20 F 5,00

**PARIS MORANE.** Liaison biréacteur. Envergure 200 mm. Échelle 1/50 F 4,00

**POIGNARD VOLANT X3 DOUGLAS.** Expérimental. Envergure 140 mm. Échelle 1/50. (3 vues) ..... F 4,00

**PIPER-CUB.** Avion de tourisme à ailes hautes haubannées. Maquette vol libre moteur 0,9 cc ou à caoutchouc. Échelle 1/10. Envergure 1,15 m .... F 5,00

**POTÉZ 63.** Bombardier bimoteur, maquette en structure. Échelle 1/20. Envergure 800 mm ..... F 5,00

**SIPA 901.** V.C. 5 cc. Échelle 1/7. Envergure 124 mm, 2 plans, d'après documents d'usine ..... F 10,00

**SIMOUN C 635 CAUDRON.** Avion postal et de tourisme Monoplan ailes basses. Maquette structure. Échelle 1/20. Envergure 520 mm ..... F 5,00

**SPITFIRE IX.** Chasseur. Plan très détaillé pouvant être motorisé pour le V.C. Échelle 1/20. Envergure 560 mm ... F 5,00

**SPITFIRE.** Plan donnant les différents types et variantes de SPIT pour maquettes fixes. Échelle 1/50. Envergure 225 mm. F 4,00

**SPITFIRE XIV.** Cockpit goutte d'eau. Échelle 1/50. Envergure 225 mm (3 vues) ..... F 4,00

**STAMPE S.V-4.** Biplan utilisé dans les clubs. Maquette volante très exacte, vol libre 0,9 cc. Échelle 1/10. Envergure 800 mm, 2 plans, d'après documents d'usine ..... F 10,00

**STUKA JU 87.** Bombardier en piqué monomoteur très détaillé, ailes en W. Échelle 1/20. Envergure 680 mm. F 5,00

**SABRE F 86.** Chasseur. Envergure 225 mm. Echelle 1/50 ..... F 4,00

**SUPER SABRE F 100.** Chasseur. Envergure 220 mm. Échelle 1/50 . F 4,00

**STARFIGHTER F 104.** Intercepteur. Envergure 155 mm. Échelle 1/50. F 4,00

**SKYRAY DOUGLAS.** Chasseur delta embarqué. Envergure 275 mm. Échelle 1/50 ..... F 4,00



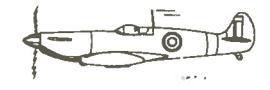
PARIS



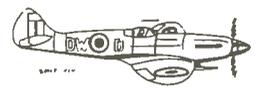
PIPER-CUB



SIPA 901



SPITFIRE IX



SPITFIRE XIV



STUKA JU.87



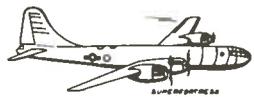
SUPER-SABRE



SKYRAY

# LES DOCUMENTS TECHNIQUES M.R.A.

- N° 1 - Cotes et polaires d'allongement infini des profils : CLARK (Y.), EIFFEL 400 et 531, GÖTTINGEN 409, 436 et 497, graphique donnant la polaire pour un allongement choisi. F 8,00  
 N° 2 - GÖTTINGEN 527, 533, 546, 549, 573 et 593, courbes de portance et graphique des valeurs de l'angle induit ..... F 8,00  
 N° 3 - Cotes et polaires d'allongement infini des profils : NACA 23012, RAF 33, V.M. 12 et 20, 77 A et GOT 477 ; abaque des charges au dm<sup>2</sup> et vitesses, et abaque donnant l'angle de déflexion ..... F 8,00



**STRATOJET B 47.** Échelle 1/100, envergure 350 mm ..... F 4,00

**SUPERFORTRESS B-29**

**SUPERFORTERESSE B-29.** Bombardier quadrimoteur. Échelle 1/100. Envergure 350 mm ..... F 4,00



**SWIFT**

**SWIFT VICKERS.** Chasseur, monoréacteur. Envergure 220 mm. Échelle 1/50 ..... F 4,00



**THUNDERBOLT P-47 REPUBLIC**

**TEMPEST HAWKER.** Chasseur de Clostermann. Monomoteur pouvant être motorisé pour le vol circulaire, 2,5 à 5 cc, très détaillé. Échelle 1/20. Envergure 620 mm ..... F 5,00  
 Au 1/50. Envergure 250 mm ..... F 4,00

**THUNDERBOLT P-47 REPUBLIC.** Chasseur. Monomoteur à gros capot, ailes paraboliques, plan détaillé, pouvant être motorisé pour le vol circulaire. 2,5 à 5 cc. Échelle 1/20. Envergure 620 mm ..... F 5,00  
 Au 1/50. Envergure 250 mm ..... F 4,00

**THUNDERJET F-84 REPUBLIC.** Chasseur. Échelle 1/50. Envergure 220 mm ..... F 4,00



**TUPOLEV**

**THUNDERSTREACK F 84 F REPUBLIC.** Chasseur. Envergure 205 mm. Échelle 1/50 ..... F 4,00



**THUNDERFLASH**

**THUNDERFLASH RF 84 F REPUBLIC.** Reconnaissance. Envergure 205 mm. Échelle 1/50 ..... F 4,00

**TAON 1001 BREGUET,** appui léger France monoréacteur. Envergure 135 mm. Échelle 1/50 ..... F 4,00



**TRIDENT**

**TRIDENT SO 9050.** Intercepteur, une fusée plus deux réacteurs de 760 kg. Envergure 135 mm. Échelle 1/50 ..... F 4,00

**VENON DE HAVILLAND.** Chasseur, monoréacteur. Envergure 265 mm. Échelle 1/50 ..... F 4,00

**VAUTOUR SO 4050.** Chasseur bombardier, biréacteur. Envergure 305 mm. Échelle 1/50 ..... F 4,00



**VAUTOUR**

**VISCOUNT VICKERS.** Transport quadriturboréacteur. Envergure 287 mm. Échelle 1/100 ..... F 4,00



**TEMPEST HAWKER**



**THUNDERJET F-84 REPUBLIC**



**THUNDERSTREACK**



**TAON**

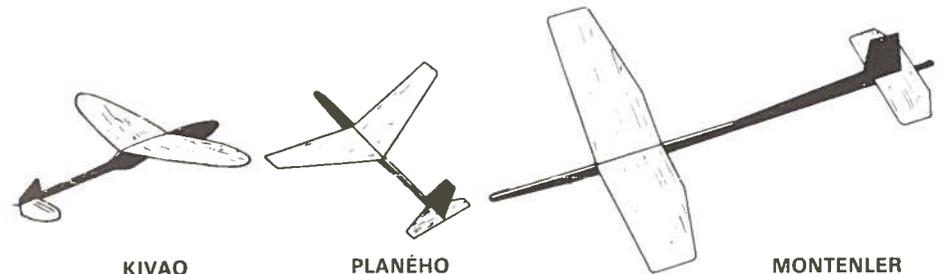


**VENON**



**VISCOUNT**

## PLANS DE PLANEURS



**KIVAO**

**PLANÉHO**

**MONTENLER**

Ces trois planeurs tout balsa sont extrêmement faciles à construire. Ils peuvent être réalisés en 2 heures. Bien construits, et réglés, ils effectuent de splendides vols.

- KIVAO,** planeur de M. Jossien. Envergure 300 mm ..... F 4,00  
**PLANÉHO,** planeur de M. Lefort, à lancer à la main. Envergure 330 mm ..... F 4,00  
**MONTENLER,** planeur de M. Lefort, à lancer au sandow. Envergure 380 mm ..... F 4,00  
**JABIRU,** de Bougueret. Envergure 1,70 m, longueur 1,10 m, 2 plans ..... F 10,00  
**JIGE 201,** planeur de 1,28 m d'envergure, 20 dm<sup>2</sup> de surface, longueur 800 mm ; fuselage rectangulaire, ailes rectangulaires, extrémité arrondie, bidérives ..... F 5,00  
**JUNIOR 7,** de début, très simple. Envergure 760 mm, longueur 500 mm ..... F 3,00  
**MB 32,** fuselage carré avec couples, dièdre à l'aile et à l'empennage. Envergure 1,60 m ..... F 8,00  
**BR 904,** plan de la maquette volante du planeur Nymphale de Breguet, échelle 1/20, envergure 1 m ..... F 4,00  
**CAJA,** planeur, aile en M, envergure 1,62 m, surface totale 34 dm<sup>2</sup>, poids minimum 410 g, fuselage forme ovoïde ..... F 5,00  
**JIGE 196,** planeur de performance, envergure 1,90 m, longueur 1 m, fuselage ovoïde, ailes trapézoïdales ..... F 8,00  
**AIRSPPEED-HORSA,** planeur de débarquement au 1/25. Envergure 1,08 m, longueur 800 mm. .... F 8,00  
**COBRA 7** Planeur pour vol de pente peut être transformé en motoplaneur pour vol de plaine avec un moteur de 1,5 cc pour radio commande 2 servos, envergure 2 m, le plan en 2 feuilles ..... F 34,00

## PLANS D'AVIONS A MOTEUR CAOUTCHOUC

- DEWOITINE 510,** maquette volante au 1/12,5. Envergure 960 mm, longueur 620 mm. F 8,00  
**COUPE D'HIVER JENISSO.** Envergure 880 mm, longueur 660 mm, poids 80 g ..... F 4,00  
**JIGE « STYK »,** avion baguette, sans nervure. Envergure 700 mm, longueur 470 mm ..... F 3,00  
**35-50,** l'avion le plus construit de France, de Guillemard. Envergure 800 mm, surface 8 dm<sup>2</sup>, poids 100 à 125 g, notice de montage, repère de pièces ..... F 5,00  
**WAKEFIELD,** fuselage de section rectangulaire, ailes rectangulaires à bouts trapézoïdaux fixées sur une courte cabane, empennage horizontal portant à ses extrémités les 2 dérives, train d'atterrissage biroues, jambes en bambou, hélice bipales à roue libre ou monopale repliable, vole avec 80 g de caoutchouc, 2 minutes environ. Envergure 1 m, longueur 950 mm, poids 240 g ..... F 8,00

## PLANS D'AVIONS A MOTEURS

- DAD RECORD.** Pouvant être radiocommandé, pour moteurs 2,5 à 5 cc, semi-maquette à fuselage, cabine, ailes hautes, envergure 1,48 m, longueur 950 mm, surface 32 dm<sup>2</sup>, poids environ 850 g. 2 planches ..... F 10,00
- GIG'203.** Pour moteurs de 2 à 2,5 cc, envergure 1,20 m, longueur 900 mm, surface 23 dm<sup>2</sup>, poids complet environ 500 g, ailes hautes, fuselage rectangulaire ..... F 10,00
- HÉLICOPTÈRE « LE MOUSTIQUE ».** Système de M. Delbrel: moteurs de 1 à 2,5 cc, diamètre du rotor 1,15 m, surface balayée 104 dm<sup>2</sup>, poids 275 g ..... F 5,00
- HV 450,** de Varache, pour moteurs de 5 à 10 cc, envergure 1,85 m, longueur 1,15 m, surface portante 49 dm<sup>2</sup>. 3 planches ..... F 15,00
- KID.** Pour moteurs de 0,8 à 1,5 cc, formule américaine des « Zippers », ailes parasol, envergure 1,11 m, surface 23 dm<sup>2</sup>, poids 300 à 400 g ..... F 4,00
- MOTO-PLANEUR JIGE-213.** Moteur 2,5 cc, envergure 2,88 m, longueur 1,75 m, surface 1 m<sup>2</sup>, poids à vide 1,750 kg, ailes et fuselage démontables en deux parties. 3 planches ..... F 15,00
- FANTASQUE.** Moto planeur pour vol de voltige et vol de pente, moteur 2,5 à 5 cc et radio de 2 à 4 servos, envergure 2,50 m, longueur 1,60 m, surface 45 dm<sup>2</sup> le plan ..... F 60,00
- LE CHAMP'S.** Moteur 0,8 à 1,5 cc, envergure 1,15 m, longueur 780 mm, surface 26 dm<sup>2</sup> ..... F 4,00
- B. B. RAFALE.** Motomodèle de vol libre, moteur de 0,3 à 0,5 cc, envergure 750 mm, longueur 570 mm, surface 8,5 dm<sup>2</sup>, poids 100 g ..... F 5,00
- ARAMIS.** Semi-maquette à aile haute pour moteur 2,5 cc et radio 3 servos, envergure 1,45 m, le plan ..... F 40,00
- LANCIER.** Avion à aile haute pour moteur 6 cc et radio 4 servos, envergure 1,70 m, longueur 1,35 m, surface 47 dm<sup>2</sup>, le plan ..... F 60,00
- HUSSARD.** Avion de compétition à aile basse pour moteurs 10 cc et radio 4 servos, envergure 1,80 m longueur 1,35 m, surface 50 dm<sup>2</sup>, le plan ..... F 60,00
- DJIN.** Semi-maquette à aile basse pour moteur 3,5 cc et radio commande 4 servos, envergure 1,26 m, le plan en 2 feuilles ..... F 34,00
- FERBER.** Semi-maquette d'un avion mono plan à aile basse de 1916 pour moteur de 3,5 cc et radio commande 4 servos, envergure 1,50 m, le plan en 2 feuilles ..... F 34,00
- BARON.** Semi-maquette d'un avion de chasse de 1914 mono plan à aile médiane envergure 1,57 m pour moteur de 3,5 cc et radio commande 3 servos, le plan en 2 feuilles ..... F 34,00
- JUMPER.** Biplan acrobatique pour moteur 5 cc envergure 1,26 m et radio commande 4 servos, le plan en 2 feuilles ..... F 34,00
- JOKER.** Avion de sport et d'entraînement à aile basse pour moteur 2,5 cc à 5 cc et radio commande 3 à 4 servos, envergure 1,28 m, le plan ..... F 28,50
- RODÉO.** Avion d'entraînement à aile médiane pour moteur 1,5 cc et radio commande 2 à 3 servos, envergure 1,20 m, le plan ..... F 28,50

## PLANS DE MAQUETTES A MOTEURS

- ANTOINETTE.** Monoplan n° 29 de Latham, maquette volante au 1/12,5, longueur 940 mm, envergure 1,20 m, moteur caoutchouc ou moteur 0,8 cc ..... F 8,00
- BLÉRIOT XI.** Type traversée de la Manche (1909), longueur 725 mm, envergure 780 mm, moteur 0,8 cc ..... F 6,00
- CHARDONNERET.** Pour moteurs de 0,8 à 2,5 cc, envergure 1,12 m, surface 19 dm<sup>2</sup>, poids 300 à 400 g (train tricycle) d'après documents d'usine ..... F 10,00
- CIGALE.** Echelle 1/10, de l'avion de tourisme pour moteurs de 0,8 à 2,5 cc en vol libre et 5 cc en vol circulaire. Envergure 1 m, longueur 730 mm, d'après documents d'usine ..... F 8,00
- CRI-CRI MAJOR.** Echelle 1/7 pour moteur jusqu'à 2,5 cc pour le vol libre, la plus exacte des maquettes, monoplan parasol, 2 planches, nombreuses explications, d'après documents d'usine ..... F 10,00
- PEYRET TAUPIN.** Avion léger de sport et tourisme. Echelle 1/12,5, longueur 470 mm, envergure 660 mm, moteur caoutchouc ou moteur 0,8 cc ..... F 8,00
- SPAD XIII 14/18** de Guynemer, biplan. Echelle 1/10, longueur 550 mm, envergure 820 mm, moteur 0,8 cc ou 1,5 cc vol circulaire ..... F 8,00
- STAMPE,** de Guillemard, pour moteurs 0,8 à 1,5 cc, échelle 1/10, vol libre, 2 planches d'après documentation d'usine ..... F 10,00
- SUPER-CUB.** Echelle 1/7 de l'avion de tourisme pour moteurs de 1,5 à 2,5 cc en vol libre et 5 cc en vol circulaire. Envergure 1,54 m, longueur 840 mm. Deux plans ..... F 10,00
- STINSON-SENTINEL.** Echelle 1/12,5 pour moteur caoutchouc, envergure 830 mm, longueur 560 mm ..... F 3,00

## BOITES DE CONSTRUCTION D'AVIONS EN PLASTIQUE

**AMIOT 143.** Echelle 1/72. Nombre de pièces 70. Cet appareil avec ses lignes anguleuses et ses importantes surfaces vitrées a permis de réaliser une maquette très évocatrice qui a obtenu tous les suffrages lors de sa sortie. Envergure 330 mm. La boîte HELLER F 20,40

**ARC-EN-CIEL.** Echelle 1/72. L'avion qui a réalisé les premières liaisons postales France-Amérique du Sud. Envergure 400 mm. La boîte HELLER ..... F 16,20

**ATLANTIC Breguet France.** Patrouilleur marine, échelle 1/100, envergure 380 mm, 109 pièces à monter. La boîte HELLER. F 22,40



**AVRO LANCASTER.** Bombardier quadri-moteur, Anglais. La boîte REVELL. F 32,00



**B-17 « FLYING FORTRESS ».** Le plus fameux bombardier de son temps, il fut appelé le « Roi du Ciel ». Le B-17, même après de sévères dommages, faisait encore preuve de caractéristiques de vol extraordinaires. Envergure 435 mm. Echelle 1/72. La boîte REVELL F 32,00

**BOEING 707.** Echelle 1/125. Le plus célèbre des quadrimoteurs. Envergure 360 mm. La boîte HELLER ..... F 23,00

**BREGUET 693.** Echelle 1/72. Nombre de pièces 56. Envergure 210 mm. De ligne trapue, ce petit bimoteur a connu différentes versions et celle reproduite par Heller est la plus célèbre. La boîte HELLER ..... F 14,30

**BREGUET ALIZE.** Echelle 1/50. Chasseur embarqué sur porte-avions. Envergure 310 mm. La boîte HELLER ..... F 19,00

**C-130 B HERCULES.** Un transport de troupes géant employé par la Force Aérienne et par La Marine américaine. Envergure de la maquette, environ 280 mm. Echelle 1/144. La boîte REVELL ..... F 19,50

**CARAVELLE.** Echelle 1/100. Moyen courrier, fierté de l'aviation française. Envergure 343 mm. La boîte HELLER ..... F 16,20

**CATALINA.** Echelle 1/72. Version amphibie avec train d'atterrissage. Envergure 400 mm. La boîte REVELL ..... F 32,00

**CONCORDE.** Echelle 1/100. Ce magnifique appareil transportera en version de série 136 passagers. Envergure 260 mm. La boîte HELLER ..... F 41,00

**CORSAIRE F4 U-1.** Le Corsair a été utilisé pendant la guerre contre les Japonais de 1943 à 1945. Cet appareil s'est signalé par son extraordinaire capacité de combats. Sa vitesse de pointe atteignait environ 725 km/h. Caractéristiques du modèle : capot-moteur amovible, l'hélice tourne, les ailes peuvent se replier, etc. Echelle 1/32. Envergure 480 mm. La boîte REVELL ..... F 44,50

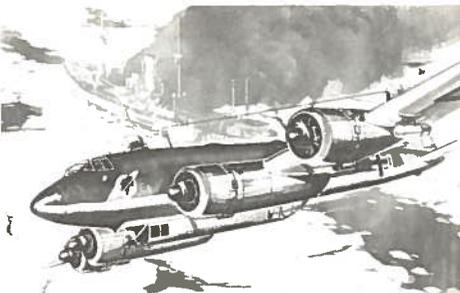


**CURTISS FLYING TIGER, tigre volant.** Les Dents du tigre qui décoraient l'avion étaient destinées à effrayer les pilotes ennemis. Echelle 1/32. La boîte REVELL ..... F 34,20

**DOUGLAS DC-8.** Echelle 1/125. Long-courrier du transport aérien mondial. Envergure 360 mm. La boîte HELLER ..... F 23,00



**ETENDARD IV.** Echelle 1/50. Monoplace embarqué sur porte-avions. Envergure 190 mm. La boîte HELLER ..... F 19,00



**FOCKE WULF CONDOR.** Bombardier quadrimoteur, Allemagne. La boîte REVELL F 32,00

**ATTENTION !!! Utilisez la colle spéciale pour le plastique**

## BOITES DE CONSTRUCTION D'AVIONS EN PLASTIQUE

**FOCKE WULF 190.** Chasseur allemand 1941/45. Échelle 1/32, envergure 330 mm. La boîte REVELL ..... F 44,50

**FOKKER.** Triplan allemand de la première guerre mondiale sur lequel Werner Voss a remporté ses victoires. Comme Richthofen, Werner Voss était un des meilleurs chasseurs de l'époque. Envergure 260 mm. Échelle 1/28. La boîte REVELL ..... F 32,00



**FOUGA.** Échelle 1/40. Biréacteur d'entraînement à la chasse. Envergure 300 mm. La boîte HELLER ..... F 16,20

**FRELON.** Échelle 1/50. Hélicoptère lourd de transport, Ø du rotor 280 mm. La boîte HELLER ..... F 16,20

**GRUMMAN F4F-4 « Wildcat ».** Envergure 350 mm. Le capot-moteur peut être ouvert, ainsi que le cockpit. Échelle 1/32. La boîte REVELL ..... F 34,20

**HEINKEL H-219.** Bombardier bimoteur, Allemagne. Envergure 250 mm. La boîte REVELL ..... F 16,50

**HURRICANE.** Chasseur anglais monomoteur au 1/32. Envergure 380 mm. La boîte REVELL ..... F 34,20

**JAGUAR C.** Échelle 1/50. Nombre de pièces 71. Envergure 170 mm. Chasseur monoplace d'avant-garde équipé d'appareils ultra-modernes de détection et de destruction. La boîte HELLER ..... F 20,40



**STUKA.** Échelle 1/32. Envergure 420 mm. Bombardier en piqué, Allemand. La boîte REVELL ..... F 44,50

**JAGUAR M.** Échelle 1/50. Nombre de pièces 62. Envergure 170 mm. Muni d'un télémètre à laser. La boîte HELLER ..... F 20,40

**LÉO 451.** Échelle 1/72. Version évoluée du Léo 45. Envergure 320 mm. La boîte HELLER ..... F 20,40

**LIBERATOR B-24.** Bombardier quadrimoteur, USA. Envergure 470 mm. La boîte REVELL ..... F 19,50

**MARAUDER B-26.** Bombardier bimoteur, USA. 1/72. Envergure 270 mm. La boîte REVELL ..... F 16,50

**MIRAGE III.** Échelle 1/50. Chasseur bombardier monoplace à ailes delta. Envergure 160 mm. La boîte HELLER ..... F 19,10

**MIRAGE IV.** Échelle 1/50. Célèbre bombardier de la force de dissuasion nationale. Envergure 400 mm. La boîte HELLER ..... F 42,00

**MUSTANG.** Échelle 1/32. Avion de combat pour objectifs proches USA. Envergure 330 mm. La boîte REVELL ..... F 34,20



**MYSTERE 20.** Échelle 1/50. Avion de liaison rapide biréacteur. Envergure 300 mm. La boîte HELLER ..... F 20,50

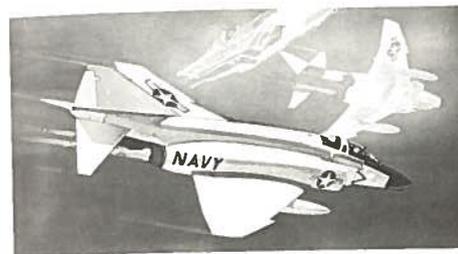


**NORATLAS.** Échelle 1/85. Appareil de transport bimoteur. Envergure 375 mm. La boîte HELLER ..... F 23,00

**P-38 J LIGHTNING.** Un fameux avion de combat américain. Durant la deuxième guerre mondiale, le Lightning fut principalement employé dans le Pacifique. Long d'environ 355 mm et a une envergure d'environ 485 mm. Échelle 1/32. La boîte REVELL .. F 63,00

**PHANTOM F4-J.** Le Phantom américain est le chasseur bombardier le plus rapide. Ailes repliables, échelle 1/32. La boîte REVELL. F 63,00

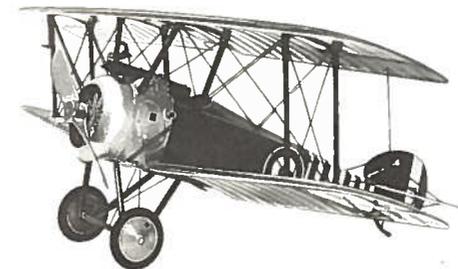
## BOITES DE CONSTRUCTION D'AVIONS EN PLASTIQUE



**PHANTOM II.** Chasseur à réaction. USA. La boîte REVELL ..... F 16,50

**REPUBLIC P-47 D « THUNDERBOLT ».** Le Thunderbolt fut le plus grand et le plus lourd des monoplaces de chasse à moteur à piston qui fut jamais construit aux USA. Échelle 1/32. La boîte REVELL ..... F 44,50

**SCORPION F 89 D.** Le Scorpion mortel ce chasseur très lourdement armé est équipé de fusées. Envergure 220 mm. Échelle 1/78. La boîte REVELL ..... F 14,90



**SOPWITH CAMEL.** Ce chasseur a été utilisé par la R.A.F. pendant la première guerre mondiale. Une reproduction fidèle et très détaillée du modèle réel. Envergure, environ 300 mm. Échelle 1/28. La boîte REVELL .. F 32,00



**SPAD VII.** Échelle 1/40. Le plus prestigieux des chasseurs de la guerre 14-18. Envergure 195 mm. La boîte HELLER ..... F 12,65

**SPITFIRE.** Chasseur anglais monomoteur au 1/32, envergure 360 mm, longueur 280 mm. La boîte REVELL ..... F 34,20

**STARFIGHTER F-104.** Intercepteur à réaction USA, échelle 1/60, envergure 120 mm. La boîte REVELL ..... F 16,50

**JUNKERS Ju 88 A-4.** Le Junkers fut, pendant la deuxième guerre mondiale, employé par les Allemands tout à la fois comme chasseur, bombardier, appareil d'école et de reconnaissance. Échelle 1/72. Envergure 280 mm. La boîte REVELL ..... F 16,50



**SUPER BROUSSARD.** Transport moyen courrier à 2 turbopropulseurs, France, échelle 1/75, longueur 240 mm, envergure 290 mm, 53 pièces. La boîte HELLER .... F 11,80

**TACTICAL FIGHTER F-III.** Biréacteur, USA, envergure 265 mm. La boîte REVELL. F 32,00

**VAUTOUR II B.** Échelle 1/50. Bombardier biréacteur. Envergure 300 mm. La boîte HELLER ..... F 16,20

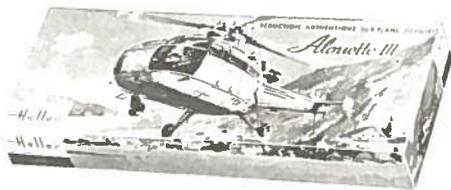


**ZERO-SEN.** L'avion japonais le mieux connu de la deuxième Guerre Mondiale, il fut construit dans le secret le plus total. Les « Zeros » abattirent beaucoup d'appareils américains à Pearl Harbour et combattirent jusqu'à la fin de la guerre. Échelle 1/32. Envergure 350 mm. La boîte REVELL ..... F 34,20

ATTENTION !!! Utilisez la colle spéciale pour le plastique

ATTENTION !!! Utilisez la colle spéciale pour le plastique

## BOITES DE CONSTRUCTION D'HÉLICOPTERES, EN PLASTIQUE



**ALOUETTE III.** Echelle 1/50. L'hélicoptère de Sud-Aviation, Ø du rotor 250 mm. La boîte HELLER ..... F 16,20



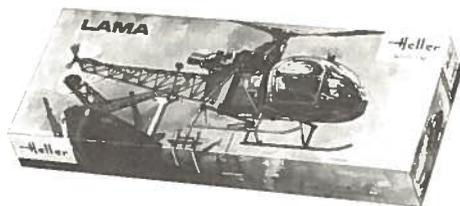
**BELL UH 1 D Huey.** Cet hélicoptère d'attaque est connu pour ses missions au vietnam où il est équipé de mitrailleuses et de fusées. Echelle 1/32. La boîte REVELL ..... F 34,20



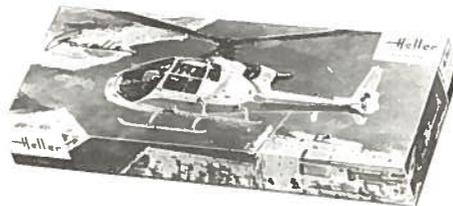
**H-16 HELICOPTER.** Hélicoptère de transport, envergure du rotor 270 mm. Echelle 1/96. La Boîte REVELL ..... F 20,00



**FRELON SA 3200.** Hélicoptère de transport lourd échelle 1/50, Ø du rotor 280 mm. La boîte HELLER ..... F 16,20



**LAMA SA 315 B.** Hélicoptère léger produit par l'aérospatiale échelle 1/50, Ø du rotor 650 mm. La boîte HELLER ..... F 16,20



**GAZELLE, SA 341.** Hélicoptère léger échelle 1/50, Ø du rotor 600 mm. La boîte HELLER ..... F 19,00



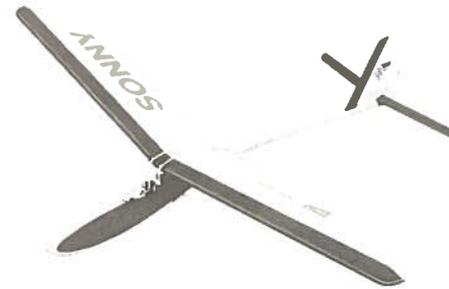
**SIKORSKY HH-3E.** Jolly Green Giant. Deux réacteurs, s'est fait connaître la première fois quand il a traversé l'Atlantique sans escale. Echelle 1/72. Envergure du rotor 280 mm. La boîte REVELL F 19,60



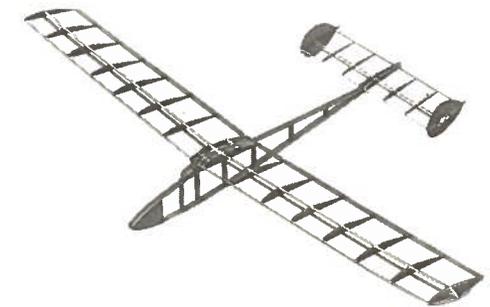
**S.A. 330** Echelle 1/50. Nombre de pièces environ 65. La toute dernière production de Sud-Aviation, Ø du rotor 290 mm. La boîte HELLER ..... F 19,90

**ATTENTION !!!** Utilisez la colle spéciale pour le plastique

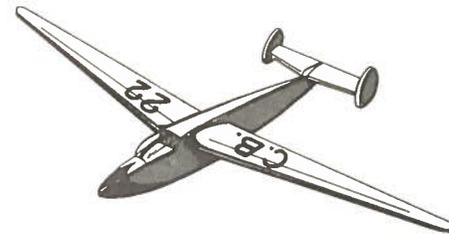
## BOITES DE PLANEURS A CONSTRUIRE



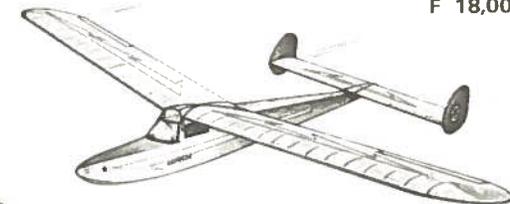
**SONNY.** Planeur pour débutant, envergure 700 mm, longueur 567 mm, boîte très complète, colle et décalcomanies .... F 35,00



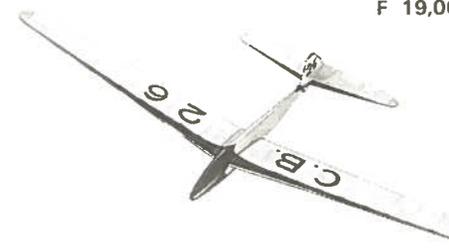
**CB 34.** Planeur de début, fuselage plat, ailes rectangulaires, bi-dérive, envergure 1 m. Le plan ..... F 2,40  
Boîte CB 34. Nervures et couples imprimés, baguettes, bloc de nez découpé, avec plan F 18,00



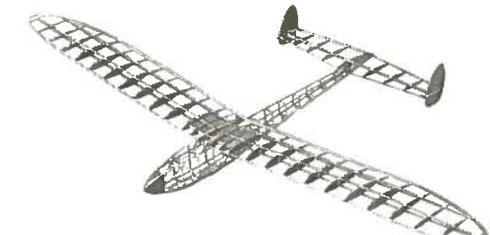
**CB 22.** Planeur d'entraînement à fuselage rectangulaire, bi-dérive, ailes trapézoïdales, envergure 1 m. Le plan ..... F 2,40  
Boîte CB 22. Nervures et couples imprimés, baguettes, bloc de nez découpé, avec plan F 19,00



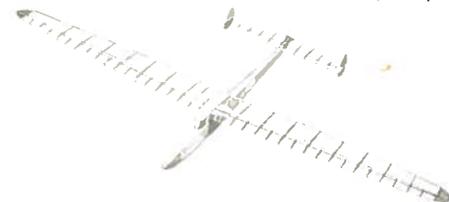
**CUMULUS.** Planeur semi-maquette de compétition. Envergure 1,28 m, fuselage cabine. La boîte avec plan ..... F 35,00  
Le plan ..... F 7,30



**CB 26.** Planeur de concours, envergure 1,20 m, longueur 600 mm. Le plan ..... F 2,40  
Boîte CB 26 nervures et couples imprimés, baguettes, bloc de nez découpé, avec plan. F 21,00



**CB 29.** Planeur de concours, envergure 1,52 m, longueur 800 mm. La boîte CB 29 avec plan F 28,50



**CB 36.** Planeur de concours, recommandé, fuselage trapézoïdal, bi-dérive, ailes trapézoïdales, envergure 1,50 m. Le plan F 3,00  
Boîte CB 36. Nervures et couples imprimés, baguettes, bloc de nez découpé, avec plan F 28,50



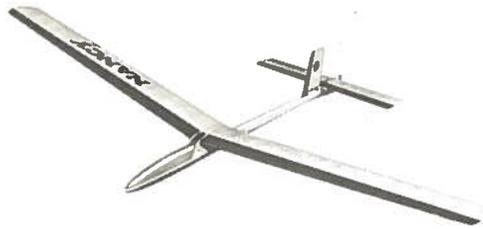
**CB 28.** Planeur de concours, fuselage ovale, mono-dérive, ailes trapézoïdales, envergure 2 m. Le plan ..... F 4,40  
Boîte CB 28. Nervures et couples imprimés, baguettes, bloc de nez découpé, avec plan F 38,00

**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas les hélices, pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture pour finir le modèle, sauf spécification.

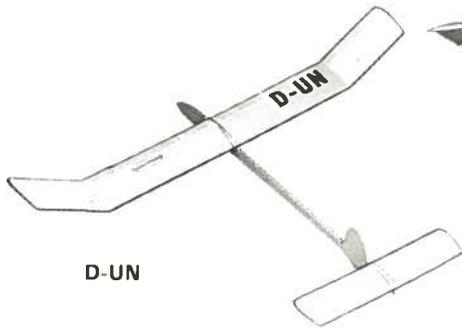
## BOITES DE PLANEURS A CONSTRUIRE



**FAN.** Envergure 640 mm, longueur 545 mm. La boîte de construction contient voilure et empennage prémoulés, profilés et imprimés en couleurs, tout le matériel nécessaire à la construction rapide et notice. La boîte ..... F 43,25



**NANCY.** Planeur classe A 1 pouvant être lancé au câble, peut être équipé d'un frein thermique et d'un dispositif de commande des virages, envergure 1,24 m, longueur 820 mm. La boîte contient le matériel nécessaire et le plan de construction, vue éclatée et notice. La boîte ..... F 91,00



D-UN

**LE D-UN.** Planeur de début et d'entraînement. Cette boîte est particulièrement étudiée pour un montage rapide, le planeur est pré-réglé de fabrication, envergure 1,10 m, longueur 800 mm, surface 16,80 dm<sup>2</sup>, poids 150 g. La boîte ..... F 36,00



**CHANTOU.** Planeur semi-maquette pour vol libre spécialement recommandée pour les débutants, pièces et nervures imprimées, décoration et cockpit inclus dans la boîte, envergure 1,16 m, longueur 320 mm, poids 140 g. La boîte ..... F 48,50



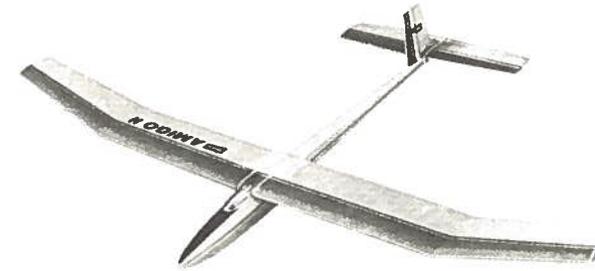
**KADI.** Planeur de performance qui peut voler librement ou avec R.C. Instructions de montage très détaillées, avec dessins, permettent aux amateurs de construire le modèle au choix avec des ailes droites ou courbées. Envergure 1,88 m, longueur du fuselage 1,77 m, surface totale 39,7 dm<sup>2</sup>, poids à vide environ 620 g avec installation R.C. (2 fonctions) environ, 1,030 kg. La boîte ..... F 258,00



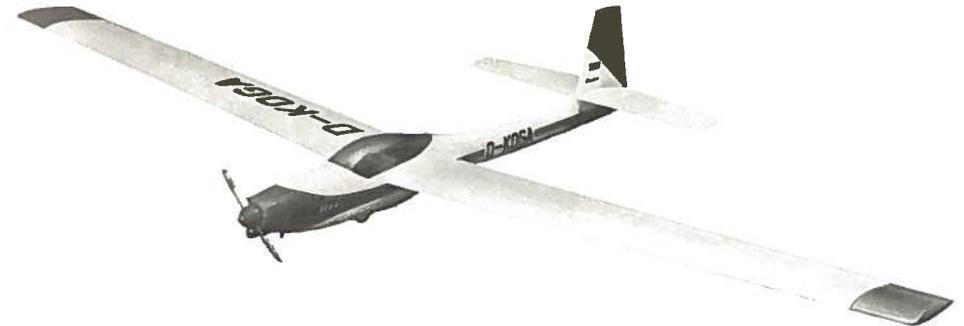
**JUNIOR.** Planeur classe A 1 avec frein thermique et commande des virages, envergure 1,35 m, longueur 980 mm, boîte de construction très rapide, ailes fraisées, profilés, empennage horizontal profilé, notice en français. La boîte ..... F 110,00

**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture pour finir le modèle, sauf spécification.

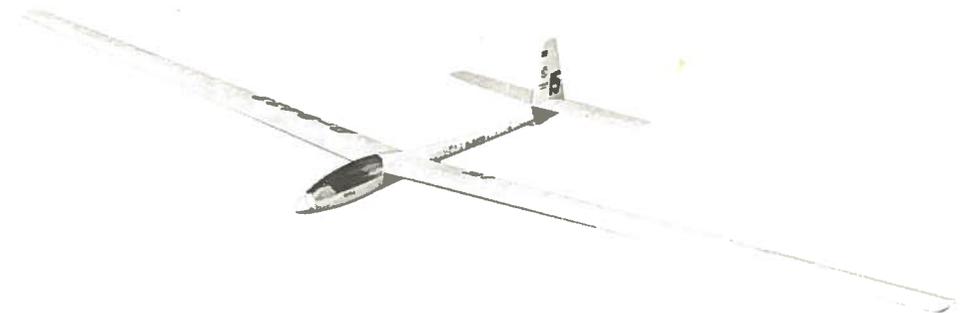
## BOITES DE PLANEURS A CONSTRUIRE POUR LA R.C.



**AMIGO II.** Planeur vol libre et vol radiocommandé, peut être construit comme un moto-modèle. Télécommande 2 à 4 canaux. Boîte pour montage rapide. Instructions, avec vue éclatée. La boîte contient tout le matériel nécessaire à la construction, verrière de baquet, colle, papier à entoiler, décalcomanies, plan d'installation R.C. Envergure 2 m, longueur 1,135 m, surface 37,20 dm<sup>2</sup>, charge environ 12-22 g/dm<sup>2</sup>, poids en ordre de vol avec télécommande environ 1 kg. La boîte .... F 197,00



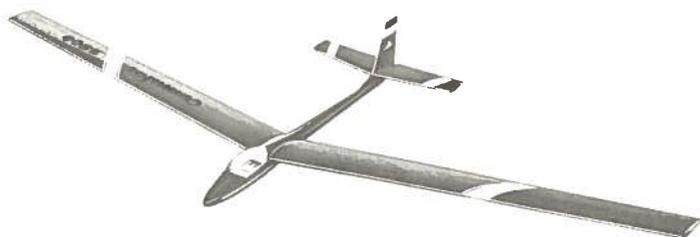
**AS K 14.** Boîte de construction rapide avec éléments préfabriqués : planeur à moteur radiocommandé 2 à 8 Canaux pour moteurs 2,5 cc, ailes préfabriquées fuselage préfabriqué suivant la technique des stratifiés, (fibre de verre époxyde) instruction en français. Envergure 2,30 m, longueur 1,04 m, surface totale 52 dm<sup>2</sup>, poids en ordre de vol 2,3 kg. La boîte ..... F 789,00  
Boîte d'accessoires pour montage R.C. .... F 89,00



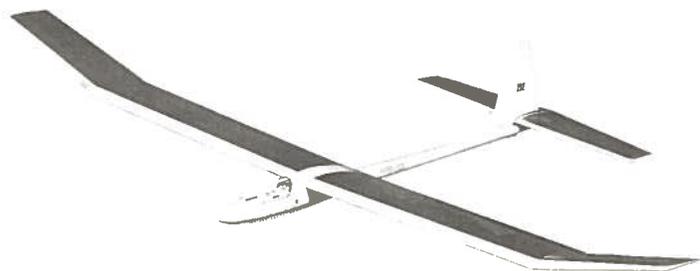
**CIRRUS.** Grand planeur R.C., très élégant, qualités de vol impeccables. Peut être utilisé comme moto-planeur, moteur de 1,5 cc radiocommande pour 3 servos, direction, profondeur, ailerons envergure 3 m, longueur 1,14 m, surface 60 dm<sup>2</sup>, charge 25 g/dm<sup>2</sup>. Fuselage injecté en plastique ABS, ailes construction classique, nervures prédécoupées, plan de construction, calque pour implantation R.C. Notice en français, colle, verrière, décalcomanies. La boîte ..... F 417,00  
Boîte accessoires pour montage R.C. .... F 79,00  
Pochette pour bati moteur ..... F 36,00

**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture pour finir le modèle, sauf spécification.

## BOITES DE PLANEURS A CONSTRUIRE POUR LA R.C.



**CUMULUS 2800.** Grand planeur R.C. Éléments préfabriqués : fuselage, ailes, empennages horizontal et vertical. Radio pour deux servos (direction, profondeur) envergure 2,80 m, longueur 1,25 m, surface 55 dm<sup>2</sup>, poids 1,600 kg, pour moteur de 1,5 cc. Notice en français, plan d'installation R.C.  
**La boîte** ..... F 930,00  
**Boîte accessoires pour montage R.C.** ..... F 57,50  
**Pochette pour bâti moteur** ..... F 36,00



**PIVIÈRE.** Planeur, envergure 2,50 m, fuselage plastique injecté 3 pièces ailes bois, R.C. 4 canaux, équipable d'un moteur sur pylône. **La boîte avec plan** ..... F 335,00  
**BLACK BIRD.** Planeur, envergure 2,50 m, fuselage bois classique et ailes nervurées, R.C. 6 canaux, possibilité moteur dans le nez. **La boîte avec plan** ..... F 266,00  
**ALPHA.** Grand planeur pour vol thermique, envergure 2,80 m, surface 53 dm<sup>2</sup>, fuselage en fibre de verre, R.C. 4 canaux. **La boîte très complète** ..... F 475,00  
**SUPER ALPHA.** Planeur, envergure 3,50 m, fuselage polyester, ailes bois, R.C. 4/6 canaux. **La boîte avec plan** ..... F 640,00  
**ALI.** Planeur de grande performance, très fin, envergure 2,23 m, pour 4 canaux, notice en français. **La boîte avec plan** ..... F 330,00

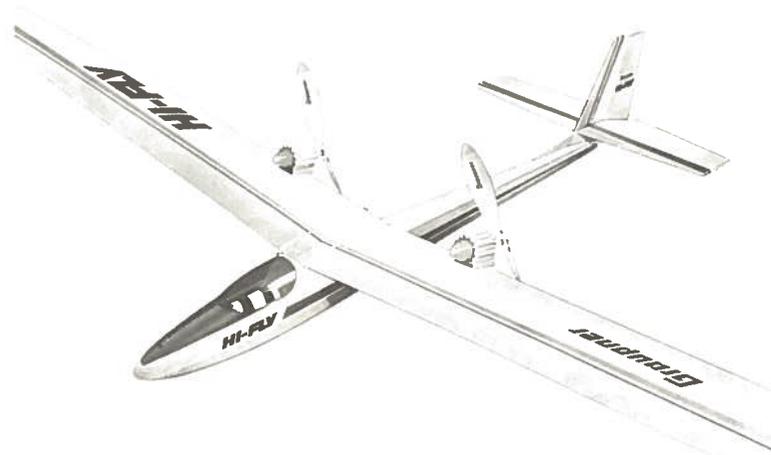


**ALCIONE.** Planeur de grande performance, envergure 2,77 m, longueur 1,265 m, fuselage, injecté en ABS, ailes et dérive en Balsa préfabriquées, cockpit, guides et accessoires. **La boîte très complète** ..... F 435,00

**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture pour finir le modèle, sauf spécification.

## BOITE PLANEUR HI-FLY A CONSTRUIRE

Pour la R.C. avec moteur de 0,8 cc ou  
2 Moteurs électrique



**HI-FLY PLANEUR LÉGER** à frein thermique pour radio commande, lancement au câble, vol de pente. ou **moteur auxiliaire** avec bâti pour moteur 0,8 cc, installation R.C., 2 servos pour gouvernail de direction et de profondeur.  
ou **propulsion électrique** avec 2 moteurs JUMBO 2000 FB, alimentation avec 2 batteries N.C. 6 Volts, 1AH, installation R.C., 3 servos pour gouvernail de direction, de profondeur, avec marche et arrêt des moteurs.

**BOITE DE CONSTRUCTION TRÈS RAPIDE :** Planchettes imprimées et estampées, baguettes fraisées, éléments en balsa pré-fabriqués, verrière, papier d'entoilage, colles, décalcomanies, petites pièces, grand plan de construction, avec au choix, dièdre simple ou double de la voilure, calque d'implantation radio, instruction de montage en français.

**La boîte** ..... F 322,00

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUE DU HI-FLY

	Planeur R.C.	Planeur R.C. électrique
Envergure	2,30 m	2,30 m
Longueur Hors Tout	1,16 m	1,16 m
Surface totale	46,2 dm <sup>2</sup>	46,2 dm <sup>2</sup>
Moteur	1-0,8 cc	2-JUMBO 2000 FD
Poids total	950 g	1,900 kg
Charge alaire	20 g/dm <sup>2</sup>	41 g/dm <sup>2</sup>

**BOITE ACCESSOIRES** pour montage R.C. n° 104 ..... F 51,00

**POCHETTE** pour bâti moteur (moulage injections) n° 164 ..... F 52,50

**BOITE ELECTROPROP** n° 237 pour le vol électrique (2 ensembles sont nécessaires), cette boîte comprend, 1 moteur électrique JUMBO, condensateur d'antiparasitage, console de moteur avec accessoires, accouplement d'hélice, 1 hélice repliable 2 pâles (propulsive), 1 paire de fiches, fil électrique et 1 cône ..... F 182,00

**POCHETTE ACCESSOIRES** n° 175 pour le vol électrique cette pochette comprend, interrupteur, fixation d'interrupteur en plastique ABS, et toutes les pièces nécessaires ..... F 65,60

**ACCU VARTA** 6 volts 1 A n° 3421 (2 accus sont nécessaires) durée de vol supérieur à 20 minutes ..... F 205,00

**CHARGEUR RAPIDE** n° 3686, pour raccordement batterie auto 12 volts, 2 batteries peuvent être chargées simultanément durée de charge environ 30 minutes ..... F 260,00

**CABLE DE CHARGE** n° 3620 ..... F 23,10

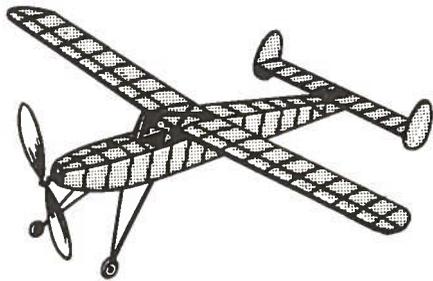
**COFFRET DE FUSIBLE** n° 3583 (2 sont nécessaires) ..... F 11,20

**FUSIBLE** 10 A n° 3566 (2 sont nécessaires) ..... F 1,80

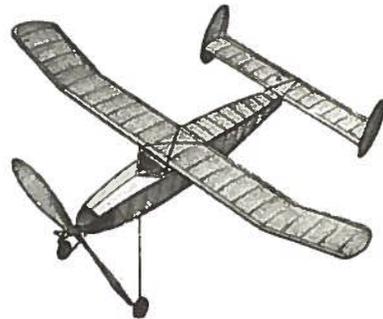
**HÉLICE** (2 pâles) n° 190 ..... F 26,60

**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture pour finir le modèle, sauf spécification.

## BOITES D'AVIONS POUR MOTEURS CAOUTCHOUC



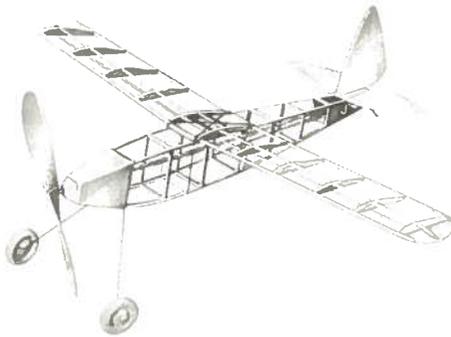
**EPERVIER.** Entraînement et compétition. Envergure 1 m, de construction facile. La boîte ..... F 37,50



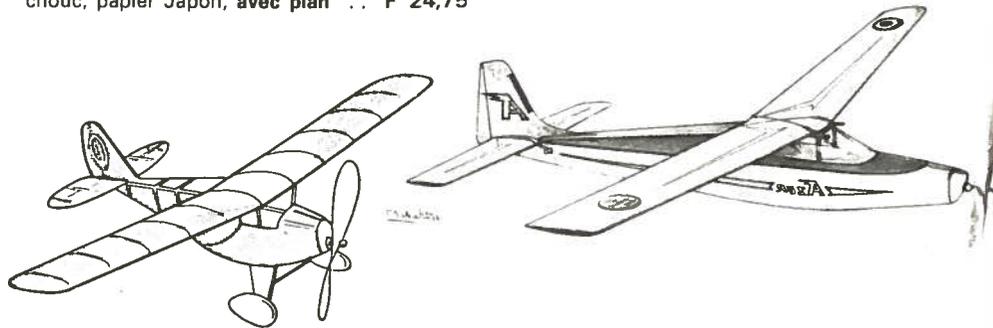
**TITOU.** Fuselage carré, très facile à construire, envergure 480 mm. La boîte .... F 16,40



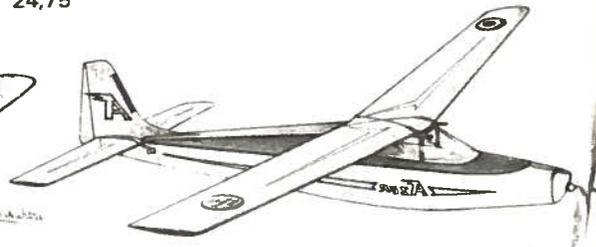
**CB 20.** Entraînement à cabine, ailes hautes, envergure 900 mm. Le plan .... F 2,40  
Boîte avec nervures et couples imprimés, baguettes, corde à piano, roues, hélice, caoutchouc, papier Japon, avec plan ... F 24,75



**CB 23.** Début, fuselage à cabine, ailes hautes, envergure 600 mm. Le plan seul F 2,40  
Boîte, avec nervures et couples imprimés, baguettes, corde à piano, roues, hélice, caoutchouc, papier Japon, avec plan .. F 23,00



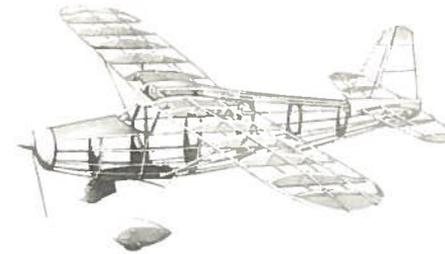
**COLIBRI.** Semi-maquette pour moteur caoutchouc, envergure 600 mm, presque une maquette volante. La boîte ..... F 20,50



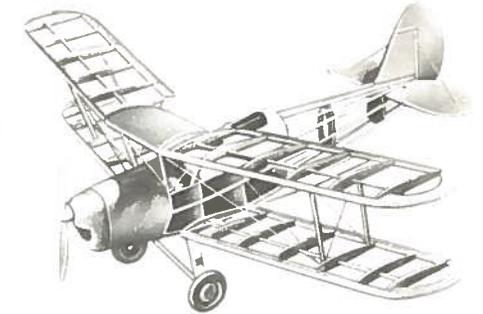
**AZUR.** Type « Coupe d'hiver », envergure 980 mm. Entièrement préfabriqué, ligne moderne, pièces balsa imprimées et découpées. La boîte avec plan ..... F 40,25  
Le plan seul ..... F 7,60

**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas les hélices, pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture pour finir le modèle, sauf spécification.

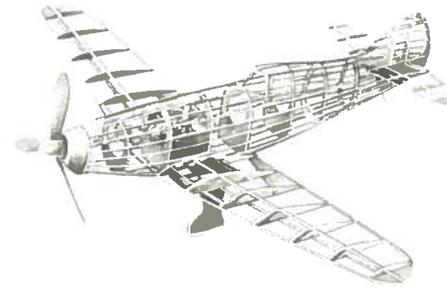
## MAQUETTES VOLANTES A CONSTRUIRE POUR MOTEURS CAOUTCHOUC



**REARWIN SPEEDSTER.** Avion de tourisme américain, fuselage à cabine, ailes hautes, envergure 770 mm. Le plan seul F 3,00  
Boîte avec nervures et couples imprimés, baguettes, bloc pour le nez, corde à piano, roues, hélice, caoutchouc, papier Japon avec plan ..... F 28,50



**STAMPE S.V.4.B.** Avion école d'acrobatie français, biplan, maquette fixe, envergure 428 mm, échelle 1/20. Le plan ..... F 2,00  
Boîte, nervures et couples imprimés, baguettes, blocs papier japon et C.A.P. avec plan ..... F 16,00



**DEVOITINE 520.** Avion de chasse français, à ailes surbaissées avec fuselage à cabine, envergure 890 mm. Le plan seul F 3,00  
Boîte avec nervures et couples imprimés, baguettes, bloc pour le nez, corde à piano, roues, caoutchouc et papier Japon avec plan. F 28,50



**MONSUN.** Boîte de construction rapide. Monoplan à ailes surbaissées, à moteur caoutchouc, envergure 545 mm, longueur 465 mm, surface de la voilure 5 dm<sup>2</sup>, poids total en ordre de vol environ 90 g. La boîte ... F 70,50



**CESSNA 150 G.** Envergure 540 mm. Boîte très complète, pièces prédécoupées, hélice, colle, lest, cockpit et roues, plan et notice en français. La boîte ..... F 70,50



**PIPER SUPER CUB.** Avion de tourisme, moteur caoutchouc, envergure 540 mm poids 80 g, ailes en basla profilé, estampées, imprimées en couleur, plans en français ..... F 75,00

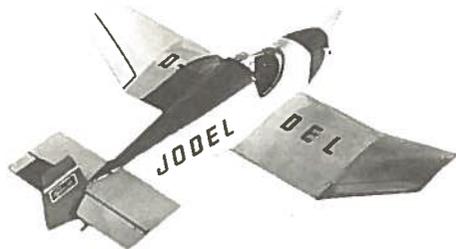
**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas les hélices, pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture pour finir le modèle, sauf spécification.

## BOITES D'AVIONS — VOL LIBRE ET R.C.

pour moteurs — 0,33 — 0,8 et 1,7 cc



**CESSNA «SKYLANE 42».** Semi-maquette qui a la grâce et la ligne modernes des avions de tourisme pour le vol libre et radiocommandé, 4 canaux ou monocanal. Envergure 1,05 m, pour moteurs de 0,8 à 1,5 cc. La boîte complète avec le plan sans roue, texte en anglais, plan grandeur ..... F 120,00



**JODEL.** Très jolie semi-maquette recommandée pour moteur de 0,3 à 0,5 cc en vol libre. Boîte livrée avec pièces imprimées, roues, cockpit et colle, ainsi que le capot et les carénages de roues moulées en plastique, plans très détaillés en deux planches, notice en français, envergure 800 mm. La boîte avec plans. F 84,00



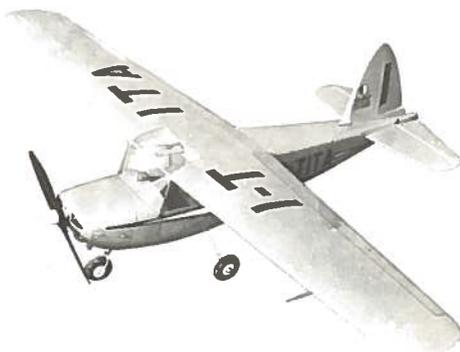
**TOPSY.** Modèle de sport pour radiocommande de 2 canaux. Boîte de construction rapide, pièces en balsa et contreplaqué, imprimées ou préfabriquées, longerons, baguettes, roues, papier d'entoilage, atterrisseur en acier, décalcomanies, colle et petites pièces. Envergure 820 mm, longueur 610 mm, surface totale 12,6 dm<sup>2</sup>, poids sans radiocommande environ 200 g. La boîte ..... F 77,00



**SCHOOLMASTER, le maître d'école.** Excellent modèle de début pour monocommande, construction rapide, boîte entièrement préfabriquée tout balsa, envergure 975 mm, pour moteur de 0,8 à 1,5 cc, boîte avec plan sans roue, texte en anglais mais plan grandeur F 115,00



**TERRY.** Boîte de construction rapide, ailes, dérive, empennage préfabriqués, roues, colle, décalcomanie, notice en français, envergure 1,05 m, longueur 730 mm pour radio 2 servos, moteur de 1,5 cc. La boîte ..... F 201,00

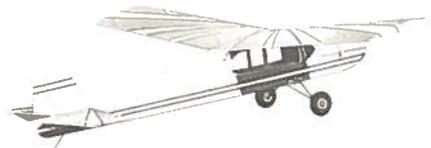


**MACCHI 308.** Très belle maquette qui peut être réalisée en radio-commande, vol libre ou vol circulaire. Boîte de luxe avec roues, réservoir, capot moteur en polystyrène, décalcomanie, Envergure 1 m, pour moteurs 1,5 à 2,5 cc. La boîte ..... F 170,00

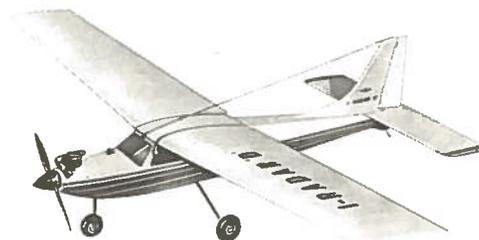
**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas les hélices, pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture pour finir le modèle, sauf spécification.

## BOITES D'AVIONS POUR RADIOCOMMANDE

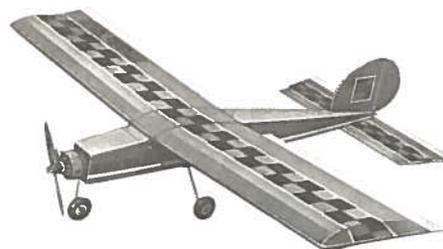
pour moteurs de 2,5 à 6 cc



**WESTERLY III** est le modèle du débutant, les pièces sont précoupées, vous l'assemblez c'est tout... La boîte contient : une paire de roues, un réservoir R.C., les charnières, les guignols nylon, de la colle, le train d'atterrissage spécial, les vis-écrous pour le moteur 3,7 cc, radiocommande 2 à 3 servos. Envergure 1,50 m. WESTERLY une boîte super de luxe, un modèle aux qualités de vol exceptionnelles. La boîte ..... F 296,00



**SUPER I RADAR.** Magnifique appareil pour mono ou multicommande. Boîte de luxe, toutes pièces découpées, avec roues, décalcomanies, envergure 1,50 m, longueur 1,08 m, poids à vide 1 kg, en charge 1,3 kg à 1,8 kg, pour moteur de 3,5 à 5 cc. La boîte . F 260,00



**MIDDLE STICK.** Modèle pour vol acrobatique et pour moteur de 6,5 cc, spécialement étudié pour le WANKEL, boîte de construction rapide, pièces découpées, flancs de fuselage collés et cintrés, train d'atterrissage nickelé, roues, colle, notice en français, calque pour implantation radio, envergure 1,40 m, longueur 980 mm, surface 47,8 dm<sup>2</sup>. La boîte. F 330,00



**AMATEUR.** Modèle pour moteurs de 0,8 à 15 cc. Radiocommande 2 à 6 canaux. Instructions avec vue éclatée. La boîte contient le plan, instructions de montage d'une radiocommande 6 canaux, et matériel nécessaire préfabriqué : planchettes, estampées, en balsa ou en contreplaqué, roues, baguettes préfabriquées, colle, papier à entoiler, décalcomanies, et petites pièces. Envergure 1,10 m, longueur 800 mm, surface 17,96 cm<sup>2</sup>, poids total en ordre de vol avec télécommande environ 1,2 kg. La boîte ..... F 182,00  
RÉSÉROIR spécial n° 1691 ... F 24,50

**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas les hélices, pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture pour finir le modèle, sauf spécification.

## BOITES D'AVIONS POUR RADIOCOMMANDE

Pour moteurs de 2,5 à 6 cc



**VICTOR.** Appareil à aile haute pour ensemble 3 servos, envergure 1,50 m, longueur 1,06 m, pour moteur 2,5 à 3,5 cc, fuselage en ABS coloré, dérive, fixe et mobile en ABS. Train d'atterrissage, cône, réservoir, plans et décalcomanies. La boîte ..... F 540,00



**FLIPPER.** Avion monoplane à ailes hautes avec ailerons pour radiocommande 3 servos. Recommandé pour débutant, envergure de 1,20 m, longueur de 950 mm, surface 24 dm<sup>2</sup>. Pour moteur 1,7 à 2,5 cc. La boîte livrée avec plan comprend toutes les pièces découpées et repérées, les blocs préformés, le bâti moteur en hêtre et renfort dural, papier recouvrement, le train d'atterrissage en dural cambré. La boîte ..... F 190,00



**ALIZE.** Avion à ailes hautes pour radiocommande 4 servos : direction, profondeur, ralenti moteur et ailerons. Envergure 1,50 m, longueur 1,07 m, surface 36 dm<sup>2</sup>, pour moteur de 2,5 à 3,5 cc. La boîte livrée avec plans comprend toutes les pièces découpées et repérées, bâti moteur en hêtre et train d'atterrissage en dural cambré. La boîte ..... F 285,00

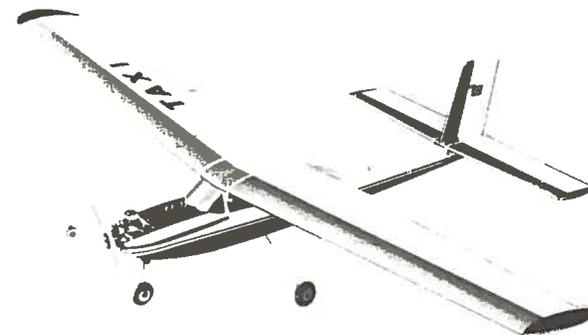


**MAXI.** Boîte construction moderne pour vol acrobatique, moteur environ 7 cc. Boîte construction très rapide comprenant calques d'implantation pour radio commande, instruction de montage illustrée en deux couleurs, éléments préfabriqués pour l'aile, flancs de fuselage collé en balsa, éléments en plastique : capot moteur, plaque fixation moteur combinée avec la fixation du train d'atterrissage avant, planchettes estampées et imprimées en balsa ou en contre-plaqué baguettes fraisées, train atterrissage avant orientable, train principal nickelé, roues, colles et décalcomanies et petites pièces. Envergure 1,60 m, longueur 1,23 m, surface totale 50 dm<sup>2</sup>, poids environ 2,5 kg, pour radio 4 servos. La boîte ..... F 444,00  
Jeu accessoire pour installation radio commande n° 272 ..... F 85,00

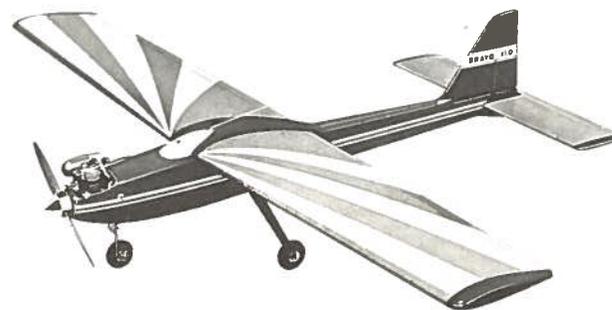
**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas les hélices, pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture pour finir le modèle, sauf spécification.

## BOITES D'AVIONS POUR RADIOCOMMANDE

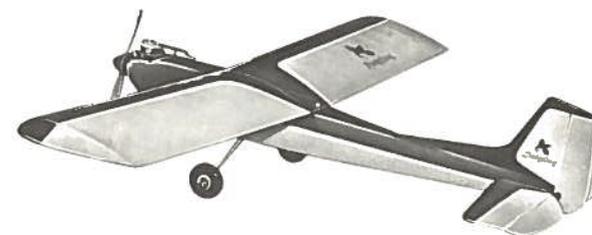
Pour moteur 3,5 à 7 cc



**TAXI.** Boîte pour vol acrobatique simple, moteurs de 2,5 à 6 cc. Radiocommande 3 servos. Instructions avec vue éclatée. Plan de montage rapide, PLAN D'INSTALLATION R.C., planchettes, en balsa et en contreplaqué, pièces de bois découpées, baguettes préfabriquées, roues, colle, papier à entoiler, décalcomanies. Envergure 1,50 m, longueur 1,02 m, surface totale 40,12 dm<sup>2</sup>, charge environ 32-50 g/dm<sup>2</sup>, poids total en ordre de vol environ 2 kg ..... F 270,00  
FLOTTEURS pour Taxi, à construire N° 123 ..... F 134,50



**BRAVO 150.** Boîte de construction moderne pour moteur de 5 à 7 cc, envergure 1,540 m, longueur 1,230 m, surface 38 dm<sup>2</sup>, fuselage en plastique ABS, demi-ailes préfabriquées, dérive en ABS, stabilisateur en balsa façonné, train d'atterrissage moulé, cône d'hélice, décalcomanies et accessoires, plan et notice de construction, radio 4 servos ..... F 475,00

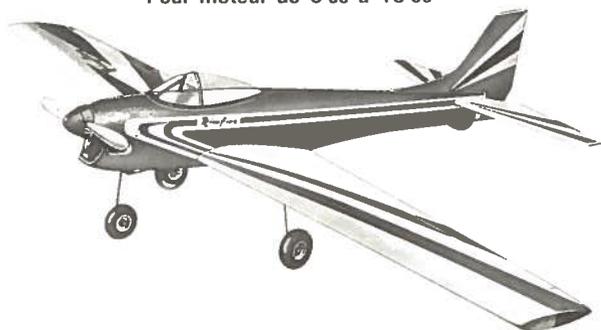


**FLEDGLING.** Boîte de construction pour vol acrobatique moteur de 3,5 à 6 cc, construction rapide, pièces découpées, train d'atterrissage nickelé, petites pièces, boulons, vis, plan et décalcomanies, envergure 1,40 m, longueur 1,100 m ..... F 310,00

**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas les hélices, pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture pour finir le modèle, sauf spécification.

## BOITES D'AVIONS POUR RADIOCOMMANDE

Pour moteur de 6 cc à 10 cc



**RIMFIRE.** Magnifique appareil pour multicommande, moteur de 5 à 7 cc, boîte de construction, préfabriquée, pièces découpées, train d'atterrissage formé et nickelé, bâti moteur en alu, cockpit, décalcomanies, et petites pièces, envergure 1,40 m, longueur 1 m ..... F 310,00



**KWICK FLY MK 3.** Modèle ayant remporté le championnat du monde, de Phil Kraft (USA). Mono-plan surbaissé R.C. pour vol acrobatique. Envergure 1,51 m, convient à des moteurs de 10 cc de cylindrée et au montage d'une télécommande proportionnelle ou multicanaux. Éléments de construction largement préfabriqués.

Boîte de construction rapide ..... F 465,00  
Boîte complémentaire pour R.C. N° 122 ..... F 133,50



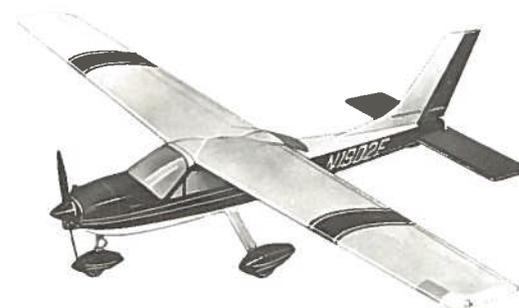
**BO 290 MONSUN.** Boîte de construction rapide, calque d'implantation des éléments de radiocommande, directives de construction illustrées avec vues éclatées en deux couleurs, éléments préfabriqués pour l'aile, éléments préfabriqués pour l'empennage horizontal et pour dérive vertical, flancs de fuselage collés en balsa/contreplaqué éléments en plastique : capot de moteur, sièges de pilote ; planchettes imprimées et estampées en balsa et en contreplaqué, baguettes fraisées, fixation combinée du moteur et de l'atterrisseur avant, train d'atterrissage avant orientable, train principal, roues, colles, décalcomanies et autres petites pièces. Envergure 1,58 m, longueur 1,15 m, surface 41,5 dm<sup>2</sup> poids environ 2,700 kg, pour radio 4 servos et moteur de 6 cc.

La boîte ..... F 589,00  
Le Jeu d'accessoire pour l'installation radio commande REF 270 ..... F 82,50  
Le Jeu de construction pour les carénages des roues REF 271 ..... F 28,50

**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas les hélices, pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture pour finir le modèle, sauf spécification.

## BOITES D'AVIONS POUR RADIOCOMMANDE

Pour moteur de 3,5 à 10 cc



**CESSNA 177 CARDINAL.** Maquette volante d'après l'avion de tourisme américain pour moteur d'environ 5 cc. Boîte de construction rapide. Plan de construction. Coques de fuselage moulées par injection, support de stabilisateur, capot moteur, etc., éléments préfabriqués revêtus de balsa pour voilures, empennages horizontal et vertical, train d'atterrissage avant et train principal, roues, colles. Fonction R.C. direction, profondeur, ailerons, commande des gaz. Envergure 1,55 m, longueur 1,155 m, poids total en ordre de vol suivant télécommande 2,4 kg. Échelle environ 1/7.

La boîte ..... F 629,50  
Jeu d'accessoires pour montage R.C. N° 162 ..... F 102,50  
Jeu de construction de carénage des roues N° 103 ..... F 45,50



**PIPER TWIN COMANCHE.** Semi-maquette, bi-moteur d'affaire de la Piper Aircraft. Boîte de construction très complète, entièrement préfabriquée, fuselage nacelle et capot moteur moulés en Terluran blanc, ailes, stabilisateur, dérive en structure classique train avant mobile, train principal plié, guignols, charnières, colles, plans. Envergure 1,50 m pour 2 moteurs de 3,5 cc. Pour ensembles proportionnel 4 voies. La boîte ..... F 490,00

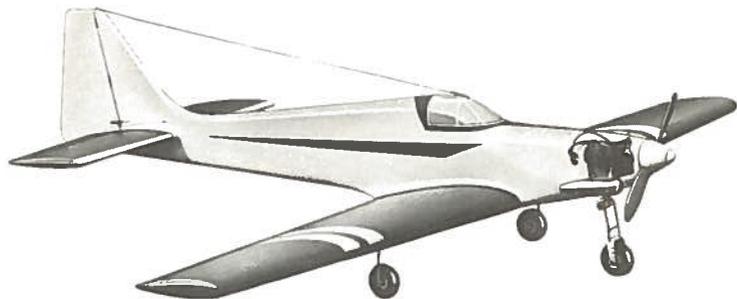


« **BURDA-PIPER** ». Motomodèle de sport avec R.C. Reproduction étonnamment bien réussie des avions appartenant à l'escadrille « Burda ». Performances de vol très bonnes. Il est équipé de volets d'atterrissage, dispositif de remorquage avec déclencheur pour planeur, trappe pour parachutes, etc. Décalcomanies. La boîte de construction rapide bois en partie découpées, train d'atterrissage cintré, une feuille pour le vitrage de la cabine, des charnières, le levier de renvoi, des chapes, papier d'entoilage, plan d'assemblage détaillé et description avec dessins en éclaté. Envergure 1,81 m, longueur 1,15 m, surface 61,45 dm<sup>2</sup>, poids 2,7 kg, pour moteur de 7,5 à 10 cc. La boîte F 460,00

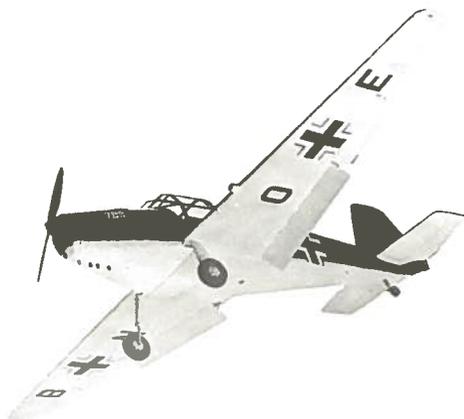
**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas les hélices, pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture pour finir le modèle, sauf spécification.

## BOITES D'AVIONS POUR RADIOCOMMANDE

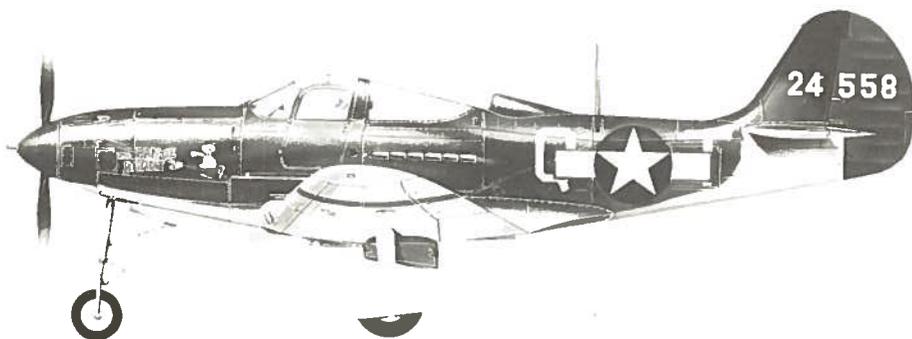
Pour moteurs de 6 à 10 cc



**BARRACUDA.** Appareil à ailes basses pour ensemble 4 à 6 servos, envergure 1,65 m, longueur 1,45 m, surface 56 dm<sup>2</sup> pour moteur 10 cc, fuselage et dérive en fibre de verre, ailes et stabilisateur en Styropor, train d'atterrissage, accessoires et plan. La boîte ..... F 582,00



**BUCKER BESTMANN.** Maquette d'un appareil d'entraînement utilisé en Allemagne avant la dernière guerre. Boîte de construction comprenant toutes les pièces en Balsa prédécoupées, les roues, les accessoires, décalcomanies, capot moteur moulé en plastique, et plan, longueur 1,40 m, envergure 1,76 m, pour moteur 6 à 8 cc, pour ensemble proportionnel 5 Voies ..... F 400,00

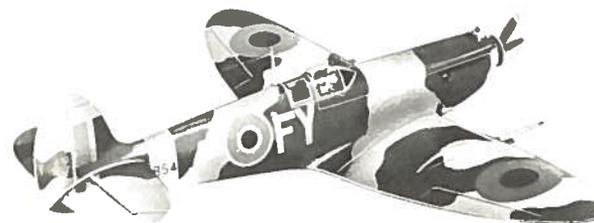


**AIRACOBRA.** Magnifique maquette du chasseur américain, construction très rapide, boîte préfabriquée, toutes pièces découpées, contient le train d'atterrissage plié, cockpit, visserie, pièces nylon, planche de décalcomanies, envergure 1,52 m, longueur 1,30 m, radio 4 servos, moteur 10 cc la boîte de l'Airacobra réf. R.C. 40 ..... F 550,00

**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas les hélices, pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture pour finir le modèle, sauf spécification.

## BOITES D'AVIONS POUR RADIOCOMMANDE

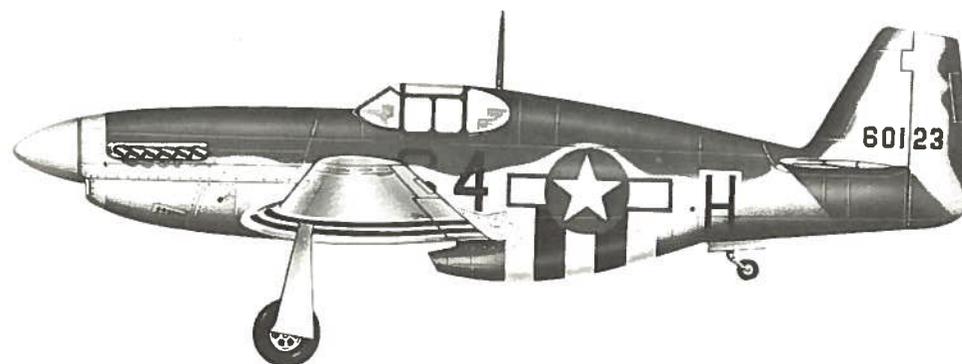
Pour moteur 10 cc



**SPITFIRE.** Maquette volante R.C. Envergure 1,60 m, longueur 1,30 m, pour moteurs de 8 à 10 cc, surface totale 55 dm<sup>2</sup>, boîte entièrement préfabriquée, toutes pièces découpées, contient le train d'atterrissage plié, cockpit, cône d'hélice, visserie, planche de décalcomanies géante, radio 4 servos, la boîte du Spitfire Réf. RC 23 ..... F 570,00



**CURTISS P 40 WARHAWK.** Maquette très réaliste du chasseur américain, boîte de construction très rapide, pièces entièrement préfabriquées, capot moteur, cockpit, boulons, pièces nylon, décalcomanies, train d'atterrissage, envergure 1,50 m, longueur 1,20 m, radio 4 servos pour moteur de 8 à 10 cc. La boîte du Curtiss P 40 Réf. RC 39 ..... F 550,00



**MUSTANG P 51.** Magnifique maquette du célèbre chasseur américain. Construction aisée et très rapide. Boîte entièrement préfabriquée contenant toutes pièces découpées, visserie, pièces nylon, planche de décalcomanies, plan de montage très détaillé. Envergure 1,50 m. Pour moteur 8 à 10 cc et ensemble 4 voies. La boîte du Mustang P 51 Réf. RC 36 ..... F 525,00

**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas les hélices, pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture pour finir le modèle, sauf spécification.

## BOITES D'AVIONS POUR RADIOCOMMANDE

Pour moteur de 5 à 10 cc



**BUCKER JUNGMEISTER.** Biplan d'Ecole et d'acrobatie. Échelle 1/5, envergure 1,33 m, longueur 1,23 m, surface alaire 53 dm<sup>2</sup>, moteur de 5 à 10 cc. Pour télécommande de 6 à 10 canaux (profondeur, ailerons couplés, moteur, dérive et trim). La boîte avec plan ..... F 315,00



**S.E. 5 A :** Maquette du célèbre biplan de chasse britannique utilisé durant la première guerre mondiale, échelle 1/6. La boîte de construction de luxe comporte toutes les pièces soigneusement découpées dans un balsa de première qualité, le capot moteur en alu découpé et plié accessoires en nylon prévus pour un démontage rapide des ailes, les pots d'échappement, décalcomanies géantes, envergure : 1,330 m, pour moteur 10 cc.  
La boîte avec plan ..... F 550,00



**STEARMAN « KAYDETT » PT-17.** Reproduction fidèle de la maquette du célèbre biplan. Envergure de l'aile supérieure 1,62 m, envergure de l'aile inférieure 1,56 m, longueur de la cellule 1,14 m surface alaire environ 40 mm<sup>2</sup>. Pour moteur de 8 à 10 cc. Pièces prédécoupées et numérotées train d'atterrissage et haubans préformés, casserole en alu formée, pièces apparentes du moteur en « Etoile » moulées en plastique. Cette maquette équipée d'ailerons permet de faire de très belles acrobaties en Multicommande. La boîte de construction avec plans ..... F 670,00

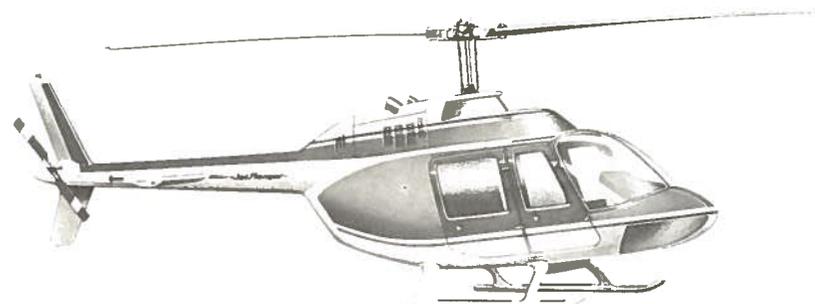
**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas les hélices, pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture pour finir le modèle, sauf spécification.

## BOITES D'HÉLICOPTERES POUR RADIOCOMMANDE



**BELL 47 G :** Hélicoptère radio commandé pour ensemble RC 4 servos du rotor principal 1 000 mm, longueur du fuselage 1 240 mm, du rotor de queue 220 mm, poids environ avec radio 2 kg. Boîte de construction très rapide (environ 2 heures) de montage, modèle d'entraînement idéal, petit, maniable, transport très facile, pales rapidement démontables, mécanique livrée toute montée avec moteur HB 25 (4 cc).

La boîte complète avec plan et notice en français ..... F 1 350,00



**KAVAN : JET-RANGER.** Modèle radiocommandé, échelle 1/64 pour moteur 10 cm<sup>3</sup>, poids suivant radio 6,5 kg (4 servos), longueur 1,52 m, diamètre rotor principal 1,60 m, boîte comprenant fuselage moulé en tissu de verre blanc opaque, engrenages auto-lubrifiants, pales en bois pour rotor principal et rotor arrière, démarrage aisé du moteur avec le démarreur KAVAN muni d'un adaptateur spécial, train d'atterrissage d'entraînement, décoration pour versions civile, militaire, police, ou croix rouge. La boîte de construction sans moteur et sans radio ..... F 1 995,00



**BELL 212 TWIN JET :** modèle radiocommandé pour radio 4 servos, diamètre rotor principal 1,60 m, longueur du fuselage 1,37 m, poids suivant radio environ 6,5 kg, boîte de construction comprenant fuselage en fibre de verre époxyde, pales de rotor principal et rotor arrière, patins d'atterrissage en tubes aluminium cintrés, ensemble de propulsion prêt à être monté avec moteur HB 61, ventilateur de refroidissement et silencieux, volant, embrayage centrifuge, mécanisme de transmission du rotor principal, mécanisme de transmission du rotor arrière prêt à être monté, tête de rotor prête à être montée, calque d'implantation radio, instructions de montage en français, ..... F 2 950,00

**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas les hélices, pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture pour finir le modèle, sauf spécification.

# PLANS VOL CIRCULAIRE CONTROLE

## PLANS D'ENTRAINEMENT

- DYSK.** Soucoupe volante, envergure 400 mm, surface 12 dm<sup>2</sup>, poids 400/600 g. Moteur de 2,5 à 5 cc ..... F 4,00
- DELTA.** Aile triangulaire, envergure 570 mm, surface 13 dm<sup>2</sup>, poids 700/800 g. Moteur de 2,5 à 5 cc. F 5,00
- JAVELINE.** Pour moteurs 5 à 10 cc, formule du chasseur de la R.A.F., envergure 1 m 04, longueur 960 mm. Un modèle qui fait sensation ..... F 10,00
- O K.** Appareil pour l'entraînement, moteur de 3,5 à 5 cc, ailes en structure 900 mm, fuselage planche devenant en forme à l'avant 690 mm, facile à construire ..... F 6,00

## PLANS : ACROBATIE

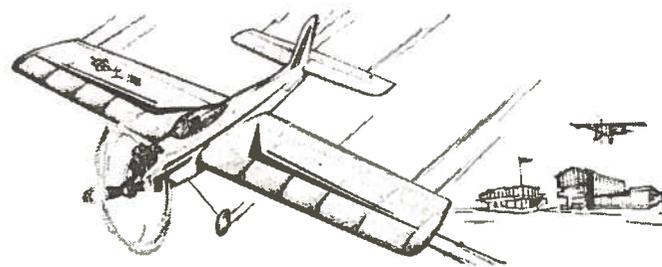
- SYRK,** de M. Guillemard. Avion d'acrobatie, envergure 1,05 m, longueur 700 mm, surface 23 dm<sup>2</sup>, pour moteurs de 2,5 à 5 cc ..... F 5,00
- SPYN.** Pour moteurs de 1,5 à 2,5 cc, formule « Critérium EUROPE » avec plan, technique nouvelle, envergure 960 mm, surface 21 dm<sup>2</sup> ..... F 5,00
- LE VENGEUR.** Avion d'acrobatie en vol circulaire pour moteur 2,5 cc à 3,5 cc, envergure 1,07 m, le plan ..... F 20,00
- DERVICHE.** Biplan d'acrobatie de M. J. Bluzat, ailes en structure, envergure 900 mm, fuselage en forme longueur 700 mm, pour moteur 5 cc, un très beau biplan ..... F 4,00

## PLANS : MAQUETTES

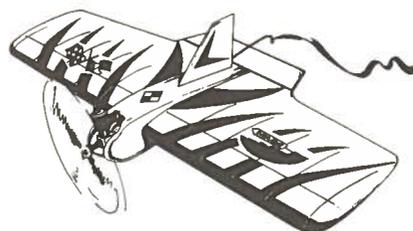
- EPERVIER MS 1500.** Echelle 1/20, moteur 1,5 à 2,5 cc, envergure 680 mm, longueur 520 mm. Document d'usine ..... F 8,00
- CRI-CRI MAJOR.** Pour moteur 5 cc, réplique exacte de l'avion réel monoplan parasol, la maquette la plus spectaculaire en vol circulaire. Document d'usine, 2 planches ..... F 10,00
- HAWKER « TEMPEST ».** Echelle 1/20 du monoplace de chasses, envergure 625 mm, longueur 510 mm, surface 6,8 dm<sup>2</sup>, poids 700 g, avec moteur 5 cc ..... F 5,00
- THUNDERBOLT.** Echelle 1/20 du chasseur bombardier, envergure 620 mm, longueur 550 mm, surface portant 6,7 dm<sup>2</sup>, moteur 5 cc ..... F 5,00
- SPITFIRE.** Pour moteurs de 1,5 à 2,5 cc. Echelle 1/20, envergure 580 mm, maquette très exacte construction monocoque ..... F 5,00
- SIPA 901.** Echelle 1/7 du biplace côte-à-côte de tourisme, moteur 2,5 à 5 cc, envergure 1,25 m, longueur 830 mm, surface portante 20 dm<sup>2</sup>. Document d'usine ..... F 10,00
- CIGALE PAUL AUBERT.** Pour moteur 2,5 à 5 cc. Echelle 1/10, envergure 1 m, élégant avion de tourisme à ailes hautes cantilever. Document d'usine ..... F 8,00

# VOL CIRCULAIRE CONTROLE

Boîtes de construction pour moteurs de 0,8 cc



**BABY BIRD.** Boîte entièrement découpée, train formé, roues, guignol, palonnier, visserie, cockpit, poignée, câble pour le vol, décalcomanie. Envergure 580 mm, pour moteur 0,8 cc. F 52,50



**BABY WING.** Aile volante de combat, envergure 580 mm, pour moteur 0,8 cc. Boîte pièces découpées, train formé, roues, guignol, palonnier, visserie, cockpit, poignée, câble pour le vol et décalcomanie ..... F 33,75



Boîte **HELLCAT U.S.A.** ..... F 38,00



Boîte **THUNDERBOLT U.S.A.** .... F 38,00



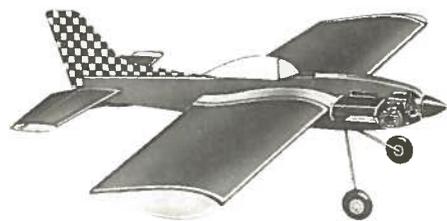
Boîte **ZERO Japon** ..... F 38,00

Ces trois boîtes de construction très complètes avec roues, palonnier, guignol, cockpit, décalcomanies, coque de fuselage et aile en balsa moulé, capot moteur en plastique, construction facile. Envergure 450 mm, pour moteur 0,8 ou 1 cc. Texte en anglais.

**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas les hélices, pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture pour finir le modèle, sauf spécification.

## VOL CIRCULAIRE CONTROLE

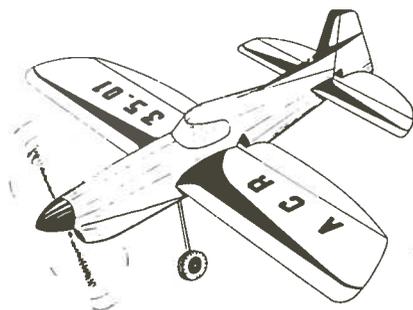
Boîtes de construction pour moteurs de 1,5 à 3,5 cc



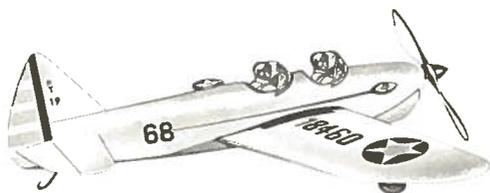
**LE SIOUX.** Acrobatie et combat. Envergure 800 mm pour moteur de 2,5 à 5 cc, préfabriqué, fuselage planche, le découpage poussé à l'extrême permet de monter l'avion en 1 heure. Bord de fuite en forme, Guignol brasé à l'argent. Pattes de fixation du train d'atterrissage formées et percées, plan de montage détaillé. La boîte de construction avec plan. F 44,00



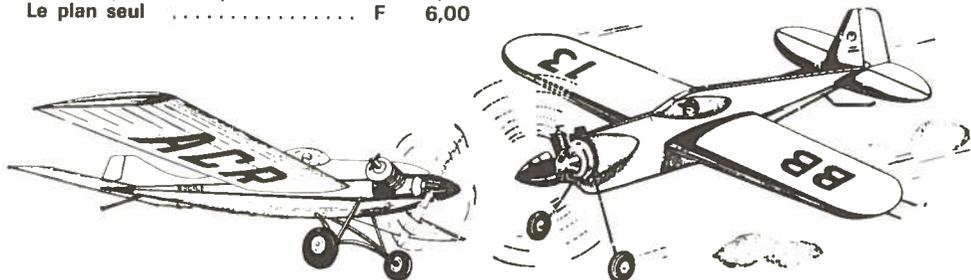
**SUPER MERCURIO.** Fuselage balsa creusé pour moteur 2,5 cc. Envergure 820 mm, toutes pièces découpées. Notice en italien, mais plan grandeur d'exécution ..... F 138,00



**IMMELMANN.** Avion d'acrobatie. Pour moteurs de 0,8 à 1,5 cc. Longueur 510 mm, envergure 590 mm, en balsa découpé, roues, réservoir, palonnier et guignol. Équipé de flaps, permet toutes les figures d'acrobatie. La boîte très complète avec plan ..... F 75,00  
Le plan seul ..... F 6,00



**PT 19.** Semi-maquette d'acrobatie, biplace, aile médiane avec flaps, pour moteurs de 1,5 à 1,7 cc, envergure 645 mm, longueur 475 mm, boîte très complète, roues, réservoir, palonnier, guignol, décalcomanie. Toutes pièces découpées. La boîte avec plan ..... F 77,25  
Le plan du PT 19 seul ..... F 7,20



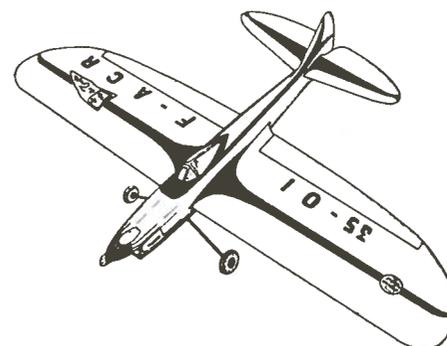
**LE DOCILE.** Avion pour débutants, permet l'acrobatie, très facile à construire, fuselage planche très stable, très solide et très complète, avec plan ..... F 73,75  
Le plan seul ..... F 7,40

**SIMPLET.** Modèle pour débutant, le plus facile à construire. Envergure 590 mm, longueur 450 mm toutes pièces découpées, avec roues, réservoir et visserie. Pour moteur de 1,5 cc. La boîte du SIMPLET, avec plan F 55,50

**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas les hélices, pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture pour finir le modèle, sauf spécification.

## VOL CIRCULAIRE CONTROLE

Boîtes de construction pour moteurs de 2,5 à 3,5 cc



**L'AS DE TREFLE.** Avion d'acrobatie, équipé de flaps, permet toutes les figures. Envergure 1,03 m, pour moteurs de 2,5 à 3,5 cc. La boîte très complète ..... F 107,50  
Le plan de l'AS DE TREFLE ... F 11,20



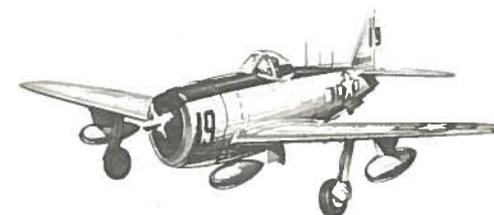
**CURTISS PF 40 F WARHAWK.** Envergure 700 mm, pour moteur de 3,5 à 5 cc. La boîte ..... F 145,00



**FOCKE WULF 190.** Envergure 988 mm, pour moteur de 2,5 cc. Reproduction de précision. Boîte de construction rapide ... F 189,00



**NOBLER.** Avion d'acrobatie du champion américain Georges Aldrich pour moteurs de 3,5 à 5,65 cc, envergure 1,15 m, longueur 970 mm. Très belle boîte de construction avec train et plan ..... F 180,00



**THUNDERBOLT P. 47.** Très belle boîte de cette maquette pour moteurs de 3,5 à 5 cc, envergure 675 mm. La boîte ... F 145,00

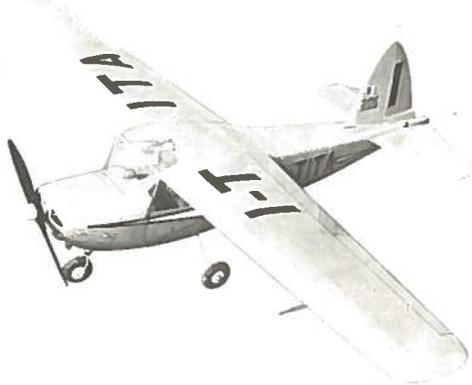
**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas les hélices, pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture pour finir le modèle, sauf spécification.

## VOL CIRCULAIRE CONTROLE

Boîtes de construction pour moteurs de 3,5 à 8 cc



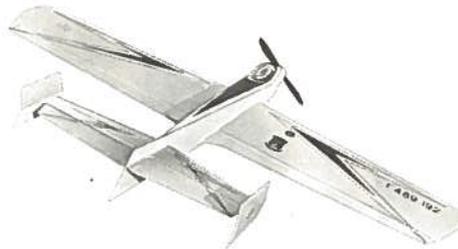
**HURRICANE.** Célèbre chasseur anglais, fuselage moulé, envergure 1,14 m, pour moteurs de 3,5 à 5 cc. La boîte avec une partie des pièces découpées, les autres imprimées, train formé, cône, et décalcomanie. La boîte avec plan et notice ..... F 195,00



**MACCHI 308.** Très belle maquette qui peut être réalisée en vol circulaire. Boîte de luxe avec roues, réservoir, capot moteur en polystyrène, décalcomanie. Envergure 1 m, pour moteurs 2,5 à 5 cc. La boîte .. F 170,00



**CRUSADER.** Superbe semi-maquette pour l'acrobatie, envergure 1,34 m, pour moteur 5 à 6 cc, pièces prédécoupées, cockpit, train tricycle, charnières et décoration dans la boîte. La boîte avec plan ..... F 193,00  
Le plan seul ..... F 26,40



**OLYMPUS 49.** Modèle d'acrobatie de G. Billon, champion de France. Envergure 1,56 m, longueur 1,10 m, pour moteurs de 8 cc, train démontable, carénages, saumons d'ailes, flaps, les guignols et charnières sont fournis, ailes coffrées formant caisson, stabilisateur en structure, fuselage réalisé à partir de flancs balsa et contre-flancs en contreplaqué, boîte très complète livrée avec un plan très explicite et bien détaillé accompagné de vues en perspective. La boîte ..... F 214,75

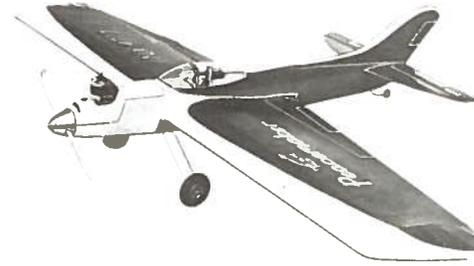


**JAGUAR.** Appareil d'acrobatie de classe internationale pour moteurs 5 à 6 cc, envergure 1,33 m, longueur 940 mm. Boîte de construction très complète, assemblage simple, léger et robuste, toute la technique moderne à la portée du modéliste, palonnier, guignols, train, cockpit, tout le bois et le plan. La boîte, sans roues ..... F 157,50  
Le plan du Jaguar en 2 feuilles + décalcomanie ..... F 26,00

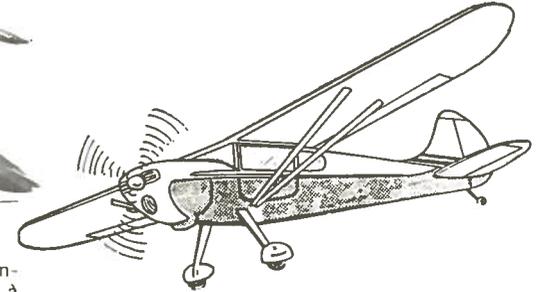
**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas les hélices, pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture pour finir le modèle, sauf spécification.

## VOL CIRCULAIRE CONTROLE

Boîtes de construction pour moteurs de 5 à 10 cc



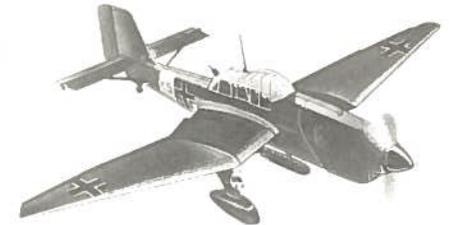
**PEACEMAKER.** Avion d'acrobatie du champion Georges Aldrich pour moteurs de 3,5 à 5 cc. Envergure 1,29 m. Très facile à construire, fuselage en forme par 2 coquilles en balsa moulées, pièces découpées, train, cockpit et plan. La boîte ..... F 130,00



**CESSNA.** Maquette volante du quadriplace USA, envergure 1,30 m, pour moteur de 5 à 10 cc. Boîte très complète avec capots en plastique. La boîte du CESSNA .... F 167,25



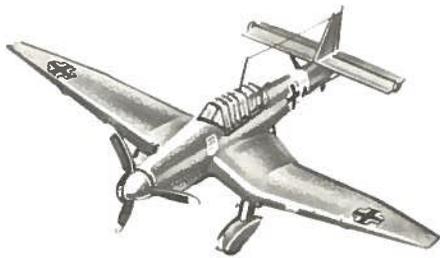
**MUSTANG NA 51 H.** Maquette pour moteurs de 2,5 à 5 cc. Le Mustang NA 51 H a été un des plus formidables chasseurs de la deuxième guerre mondiale. Le modèle a été réalisé suivant les plans originaux. Ce modèle est destiné spécialement au concours de maquettes. La boîte de construction comprend le fuselage composé de parties en bloc de balsa préfabriqué. Aile avec toutes les parties préfabriquées. Ogive exactement à l'échelle de la maquette, décalcomanies, cockpit, etc. Plan avec instructions. Envergure 780 mm. La boîte du MUSTANG ..... F 240,00



**JUNKER 87-D STUKA.** Superbe maquette volante d'un réalisme étonnant. Cette exceptionnelle boîte de construction entièrement préfabriquée contient tout un matériel de première qualité. Fuselage, jambes de train, radiateur, échappements, sont moulés en POLYSTYRÈNE. Cockpit, cône d'hélice, colle, etc. Plan détaillé. Envergure 905 mm. Pour moteurs de 3,5 à 5 cc. La boîte ..... F 199,00

**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas les hélices, pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture pour finir le modèle, sauf spécification.

## LES AVIONS EN PLASTIQUE PRETS A VOLER EN VOL CIRCULAIRE



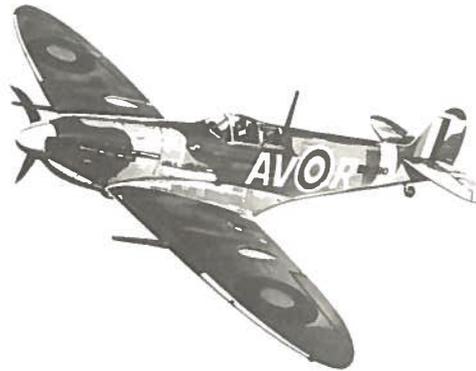
**STUKA.** Avec moteur BABE-BEE envergure 610 mm, longueur 460 mm, lancement de la bombe par 3<sup>e</sup> fil, livré complet avec poignée et fils ..... F 218,00



**PT 19.** Maquette de l'avion de sport américain, livré avec le moteur BABE-BEE 0,8 cc, poignée et fil pour le vol circulaire, envergure 570 mm. .... F 177,50



**FOCKE-WULF 190.** Maquette de l'avion de chasse allemand, livré avec le moteur BABE-BEE 0,8 cc et poignée pour le vol circulaire, envergure 570 mm ..... F 171,00



**SPITFIRE.** Envergure 585 mm. Bonne tenue de vol grâce à la grande réserve de puissance du moteur BABE-BEE ..... F 177,50



**DEVOITINE 520.** Maquette de l'avion de chasse français, livré avec le moteur BABE-BEE 0,8 cc et poignée pour le vol circulaire, envergure 550 mm ..... F 171,00



**YAK.** Maquette volante en vol circulaire de l'avion de chasse russe, livré avec le moteur BABE-BEE 0,8 cc et la poignée, envergure 530 mm ..... F 171,00

**ATTENTION !!!** Dans les prix des avions prêts à voler, il n'y a pas de fils de préchauffage, ni pile de préchauffage, ni carburant pour faire fonctionner les moteurs.

## ACCUS, BATIS, BUTÉES

### ACCUS AU CADMIUM NICKEL

Ces accus sont incroyables, sans entretien (liquide) peuvent être déchargés à un régime très élevé, jusqu'à cinq fois la capacité totale en de brefs moments. La capacité (225 ou 500 millis) indiquée est la capacité totale; exemple : 500 = 500 millis en une heure ou 1 000 millis en 1/2 heure.

**DEAC à cosses, à souder type 500 millis :** 2,4 volts, 19 x 35 de Ø, poids 56 g F 54,50  
6 volts, 49 x 35 de Ø, poids 136 g F 133,50

**DEAC à pression type 225 millis :** 2,4 volts, 26 x 26 de Ø, poids 27 g ..... F 47,50  
6 volts, 52 x 26 de Ø, poids 64 g F 98,00

**DEAC à pression type 500 millis :** 2,4 volts, 27 x 35 de Ø, poids 58 g ..... F 54,50  
6 volts, 56 x 35 de Ø, poids 137 g F 144,00  
12 volts, 105 x 35 de Ø, poids 280 g F 243,00

**DEAC à pression type 1 000 millis :** 2,4 volts, 28 x 52 de Ø, poids 117 g ... F 102,00

**ACCUS SONNENSCHNEIN** au plomb étanche, cosses à souder.

2 volts 7,5 AH, 95 x 52 x 50 mm, Poids 490 g ..... F 125,00  
4 volts 0,9 AH, 42 x 34 x 50 mm, poids 175 g ..... F 87,50  
6 volts 0,9 AH, 51 x 42 x 51 mm, poids 250 g ..... F 110,50  
6 volts 1,8 AH, 74 x 50 x 52 mm, poids 485 g ..... F 143,00  
6 volts 2,6 AH, 134 x 34 x 61 mm, poids 585 g ..... F 177,00  
6 volts 7,5 AH, 150 x 50 x 90 mm, poids 1560 g ..... F 292,00  
12 volts 4,5 AH, 150 x 65 x 95 mm, poids 2010 g ..... F 328,00

**ACCUS au plomb, à liquide immobilisé.**



**Accus « ROYAL ACCUS »,** 2 volts, 4 ampères en 20 heures, bac plastique, largeur 55 mm, hauteur 75 mm, épaisseur 35 mm, poids 310 g, la multiplication permet d'obtenir la tension désirée tout en permettant le logement et l'échange le plus facile ..... F 31,25

**Accus « DARY »,** 2 volts 5 ampères en 20 heures, largeur 53 mm, épaisseur 44 mm, hauteur 96 mm, poids 450 g .. F 34,00

**Accus « ROYAL ACCUS »,** 2 volts, 8 ampères en 20 heures, bac plastique, largeur 55 mm, hauteur 120 mm, épaisseur 35 mm, poids 580 g ..... F 45,50

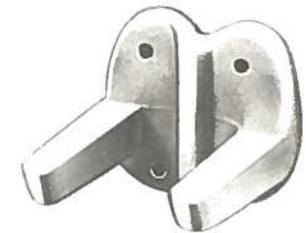
**ACCUS « DARY »,** 2 volts 12 ampères en 20 heures, largeur 85 mm, épaisseur 36 mm, hauteur 130 mm, poids 810 g . F 44,50

**ATTENTION !!!** Dans les bateaux, les accus peuvent sans inconvénient être installés à plat pour abaisser le centre de gravité, mais il faut les charger debout et le bouchon enlevé.

**Ampoule 3 volts, miniature** pour feu de position Ø 3 mm, sortie de branchement par fils. Rouge - verte - blanche ..... F 3,00

**Anneaux pour planeurs :**  
Diamètre 15 mm ..... F 0,25

**Axe d'hélice simple 20/10** ..... F 0,20



**BATIS MOTEUR EN NYLON.**  
livrés avec vis et écrous de fixation

**Type 0 :** Pour moteur de 1,5 cc, longueur des pattes 33 mm, largeur entre pattes 23 mm, largeur totale 32 mm ..... F 12,00

**Type 1 :** Pour moteur 2,5 à 3,5 cc, longueur des pattes 33 mm, largeur entre pattes 26 mm, largeur totale 46 mm ..... F 13,00

**Type 2 :** Pour moteur 3,5 à 6 cc, longueur des pattes 40 mm, largeur entre pattes 32 mm, largeur totale 53 mm ..... F 13,50

**Type 3 :** Pour moteur 6 à 10 cc, longueur des pattes 40 mm, largeur entre pattes 37 mm, largeur totale 57 mm ..... F 14,00

**BATI en alu fondu** pour fixer les moteurs à pattes sur le couple.

GM, écartement intérieur 38 ... F 18,80  
PM, écartement intérieur 28 ... F 17,20

**Banc d'essais** pour moteurs, en fonte d'aluminium, pour carter de 44 mm maxi, fixation par 2 vis, dimensions 125 x 50 x 55 mm F 21,00

**Butée à billes** 1 mm 5 ..... F 8,40  
2 mm ..... F 8,40  
3 mm ..... F 8,60

# BAGUES, BOULONS, BOUGIES, BRACELETS

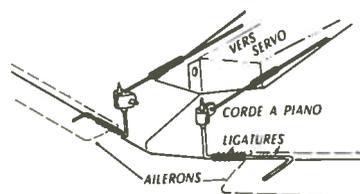
## VIS ET ÉCROUS EN ACIER

Diamètre en mm	1,6	2	2,5	3	3,5	4
Longueur sous tête en mm	10	12	25	29	35	29
Prix des vis	La pièce					
	0,25	0,25	0,25	0,25	0,30	0,30
Prix des écrous	La pièce					
	0,12	0,12	0,15	0,15	0,20	0,20



### BAGUE D'ARRÊT (de roue),

- Ø 2,5, pochette de 6 pièces ... F 5,00
- Ø 3, pochette de 6 pièces ... F 5,00
- Ø 3,5, pochette de 6 pièces ... F 5,40
- Ø 4, pochette de 6 pièces ... F 5,40



### BRAS de commande d'ailerons, le jeu de 2 F 5,90



**CABLE souple de commande**, sous gaine nylon (BOWDEN), longueur 1,50 m F 6,70  
**Traction BOWDEN en petits tubes plastique**. N° 3505, longueur 1 m, jeu complet. Tube extérieur 3,2/2,2 mm Ø, tube intérieur en plastique spécial, résistant au flammage, 1,95/1,1 mm Ø F 11,25

### BOUGIE « SUPER-TIGRE »

Type course ..... F 8,70  
 Type RC ..... F 13,20

### BOUGIE « KAVAN »

Type rouge chaude ..... F 14,60  
 jaune standard ..... F 15,10  
 bleue froide ..... F 15,70  
 verte super RC ..... F 16,70  
 noire vitesse ..... F 18,00

### BOUGIE « CHALLENGER »

Type Standard, culot court ..... F 8,00  
 RC, à barrette ..... F 10,40



Bobine d'allumage « DARY ». Poids 100 g, alimentation 4 volts ..... F 50,00

### BRACELETS CAOUTCHOUC

Long. 60, Larg. 4. Les 20 ..... F 2,70  
 Long. 80, Larg. 10. Les 10 ..... F 4,60  
 Long. 90, Larg. 7. Les 12 ..... F 2,70  
 Long. 120, Larg. 10. Les 8 ..... F 2,70  
 Long. 150, Larg. 6. Pièce ..... F 0,06  
 Long. 250, Larg. 6. Pièce ..... F 0,15



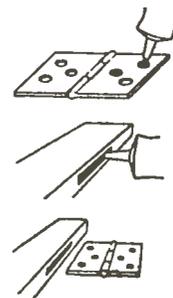
**Burette dite « pissette »** en plastique pour le remplissage des réservoirs :  
 125 cc ..... F 5,60  
 200 cc, N° 1393 ..... F 9,40  
 500 cc, N° 1398 ..... F 13,00

# CHARNIERES, CHARGEURS, CLOUS, CLÉS, CAOUTCHOUC

## CHARNIERES

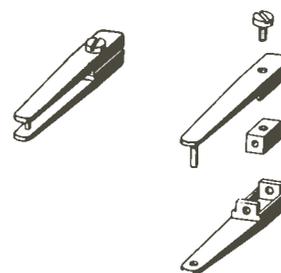
Charnière laiton, fermée 20 x 5 . F 0,10  
 Charnière laiton, fermée 10 x 5 . F 0,10

## EN PLASTIQUE



Pratiquer une entaille au plus juste pour insérer la charnière dans l'aile ou la dérive. Remplir cette entaille ainsi que les trous de la charnière de colle UHU HART ou UHU PLUS. Glisser la charnière immédiatement dans l'entaille. Ne pas la faire fonctionner avant que la colle soit entièrement sèche.  
 25 x 15 mm ouverte.

CHARNIÈRE plastique KOH, les 10 F 7,90  
 CHARNIÈRE, les 10 ..... F 8,40  
 CHARNIÈRE plastique avec trou, les 10 F 8,20



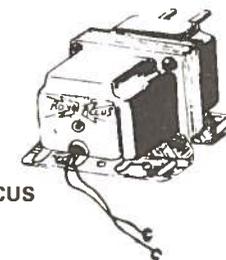
### CHAPE à serrage

N° 3508. Carton de 10 jeux. Utilisable pour fil métallique, diamètre de 2 mm et tube intérieur de traction Bowden, n° 3500/2 F 13,65



**CLIPS DE SECURITE**. n° 3502 : Carton de 10 pièces pour fil métallique Ø 1,5 mm F 7,00

**CELLULOID transparent**.  
 Épais. 25/100, 210 x 310 mm . F 2,30  
 Épais. 40/100, 210 x 310 mm . F 2,75

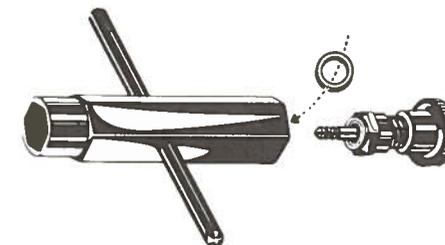


## CHARGEURS D'ACCUS

Chargeur d'accus « ROYAL ACCUS », 110 et 220 volts,  
 pour accu de 2 volts, 200 millis F 63,50  
 pour accu de 6 volts, 200 millis F 63,50  
 pour accu de 12 volts, 200 millis F 72,00

**CHARGEURS** d'accus pour R C universel, voir page 76.

**Clous laiton**, tête ronde, Ø 5/10, long 10 mm. Sachet 5 g ..... F 1,50  
**Clous cuivre**, tête ronde, Ø 5/10, long. 10 mm. Sachet 5 g ..... F 1,50  
**Clous acier**, tête plate, Ø 5/10, long. 10 mm. Sachet 5 g ..... F 1,50



CLE à bougie Kavan ..... F 11,50  
 Austin Kraft ..... F 14,00

## COCKPIT moulé transparent :

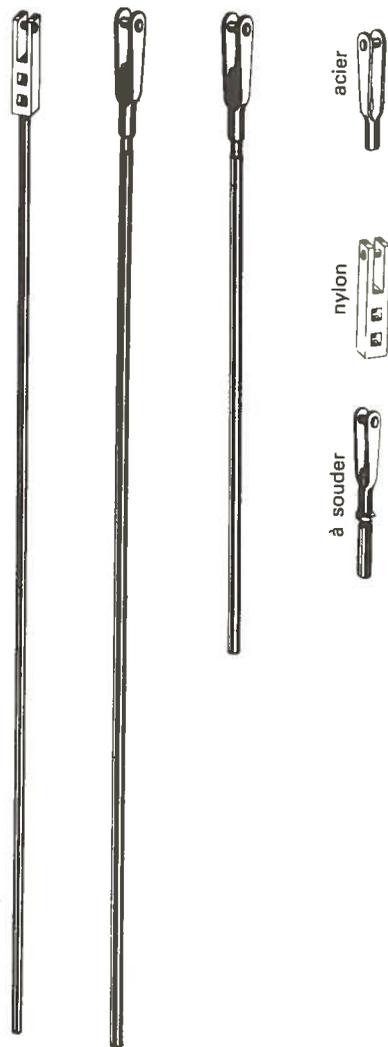
Hauteur	Largeur	Longueur	
20 mm	30 mm	90 mm	F 1,80
25 mm	50 mm	125 mm	F 3,90
40 mm	45 mm	140 mm	F 6,60
45 mm	50 mm	170 mm	F 17,20
40 mm	60 mm	190 mm	F 7,30
70 mm	65 mm	220 mm	F 6,80
70 mm	75 mm	310 mm	F 9,40

## CAOUTCHOUC

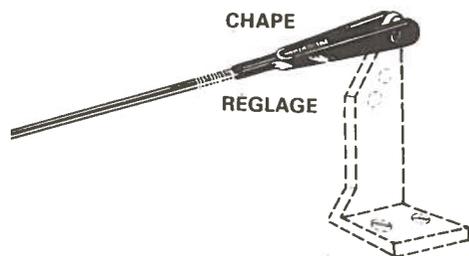
**Caoutchouc** pour moteur, première qualité, toujours très frais.

Section	1 x 1	3 x 1	4 x 1	6 x 1
Poids	1 g	3 g	4 g	6,5 g
Prix	0,50	0,60	0,80	1,00

# CHAPES, DURABLOC, GUIGNOLS



acier  
nylon  
à souder

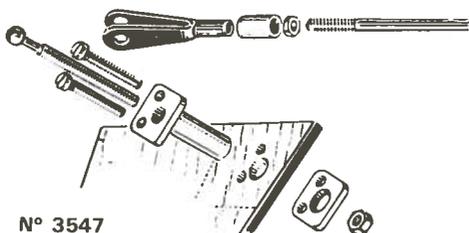


**CHAPE**, en acier nickelé avec tige acier fileté permettant un réglage.  
long. 130 mm ..... F 3,90  
long. 250 mm ..... F 3,90

**CHAPE** seule, en acier nickelé les 2 F 5,10  
en nylon les 2 ..... F 2,60  
en acier, réglable, pour souder sur câble bowden, le jeu de 2 :  
pour Ø 2 mm les 2 ..... F 7,80  
pour Ø 1,2 mm les 2 ..... F 7,80

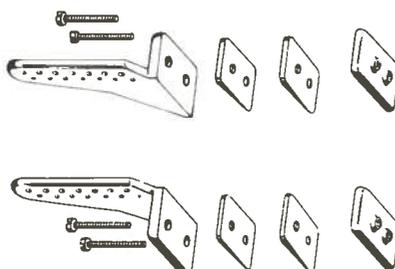
**BANDE ADHESIVE** : pour fixation servos, autocollant double face, amortis les vibrations. Épais. 3,2 mm, larg. 19 mm, long. 1 m  
F 14,25

**DURABL'OC**. Fixation pour servos, en feuille caoutchouc, adhésif double face, épaisseur 5 mm en bande de 500 x 36 mm F 3,50



N° 3547

**GUIGNOL** (hauteur réglable), fixation rotule, la pièce ..... F 16,40



N° 3666

**GUIGNOL** pour commande de gouverne,  
N° 74 long. 30. La paire ..... F 2,60  
N° 75 long. 35. La paire ..... F 2,60  
N° 76 long. 36. La paire ..... F 2,60  
N° 3649 long. 22. La paire ..... F 4,20  
N° 3650 long. 36. La paire ..... F 4,50  
N° 3666 long. 36. La pièce ..... F 2,55

# CONNECTEURS, DÉMARREUR, CONES, CARBURANTS, FILS



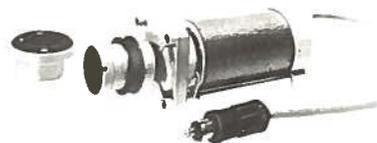
## CONNECTEURS

**CONNECTEUR** pour brancher sur la bougie les fils de piles ou accus (sans fil). F 5,70  
avec fils pour accus ..... F 10,00  
pour pile moteur COX .. F 7,60  
(capuchon) ..... F 15,40

**Pile de démarrage** des moteurs à Glow Plug, sorties par bornes. MODÈLES PLUS PUISSANT. Mazda spécial ..... F 13,75



**DÉMARREUR-réducteur KAVAN**, de forme et de dimensions pratiques, son diamètre n'excède pas 45 mm, il peut être utilisé aussi bien pour le démarrage des moteurs d'avions, de bateaux et de voitures, 6 à 12 volts suivant cylindrée ..... F 258,00



**DÉMARREUR MARX LUDER** pour moteur maximum 10 cc tension 6 à 12 volts continu Ø 50 mm moteur hectoperm avec réducteur 6/1 peut être branché sur l'allume cigare d'une voiture ..... F 165,00

**DURITE**  
trans- Ø int. 1,5, Ø ext. 3 F 1,85  
parente, Ø » 2, Ø » 3,5 F 1,85  
» » 3, Ø » 5 F 2,10  
» » 5, Ø » 7 F 2,50  
néoprène, Ø » 2, Ø » 4 F 2,60  
spécial GP, Ø » 2, Ø » 4 F 2,60  
» Ø » 3,5 Ø » 5,5 F 4,20

Épingles « Standard », 50 g ..... F 2,50  
Épingles fer Étamé, tête email, 50 g F 5,00  
Émerillons pour câbles V.C.C. La pièce. F 0,80



**Cône plastique**  
Ø 30 long. 57 mm ..... F 7,30  
Ø 35 long. 70 mm ..... F 7,70  
Ø 40 long. 65 mm ..... F 7,70  
Ø 50 long. 65 mm ..... F 8,90

## Cône d'hélice Graupner.

**Pour bipales,**  
Ø 32, long. 46 mm ..... F 4,70  
Ø 39, long. 53 mm ..... F 4,90  
Ø 45, long. 60 mm ..... F 5,25

**Pour tripales**  
Ø 32 long. 46 mm ..... F 5,85  
Ø 39 long. 55 mm ..... F 7,80

**Cône pour hélice bipales WILLIAMS**  
Ø 50, long. 45 mm ..... F 12,00  
Ø 56, long. 50 mm ..... F 15,60  
Ø 62, long. 55 mm ..... F 17,70  
Ø 70, long. 70 mm ..... F 23,25  
Ø 89, long. 95 mm ..... F 59,00

# CARBURANTS

## GLOW-PLUG

**FAI** (0%), le 1/2 litre ..... F 10,60  
**GPS** (7%), le 1/2 litre ..... F 11,20  
**RC** (7%), le 1/2 litre ..... F 11,60  
**RC** (7%), les 5 litres ..... F 55,00  
**COX** Thimble Drome « bleu » (15%), départ facile, recommandé pour petites cylindrées, le 1/2 litre ..... F 21,75  
**COX** Thimble Drome « rouge » (30%), course, recommandé pour petites cylindrées après rodage, le 1/2 litre ..... F 27,50



## AUTO-ALLUMAGE

**Spécial auto-allumage** pour tous moteurs, départ très facile même pour débutant ou mauvais réglage, bon rendement, le 1/2 litre. F 12,60

**FANIONS** de couleurs différentes pour repérage des fréquences des émetteurs, se fixe sur l'antenne par un clips en plastic, spécifier à la commande la fréquence du quartz d'émission F 6,00

## FIL D'ACIER

**Fil d'acier**, 1<sup>re</sup> qualité en acier galvanisé (permet les soudures), ne rouille pas et reste droit, pour VCC.

Le rouleau de 20 mètres  
18/100, résistance 6 kg ..... F 2,50  
Le rouleau de 23 mètres  
45/100, résistance 30 kg ..... F 3,30  
60/100, résistance 51 kg ..... F 3,30

**Fil d'acier 1<sup>re</sup> qualité sur carte Challenger**  
30/100, en 20 m 15 kg ..... F 4,00  
30/100, en 35 m 15 kg ..... F 4,40  
25/100, en 35 m 11 kg ..... F 4,20  
35/100, en 35 m 19 kg ..... F 4,80  
40/100, en 35 m 23 kg ..... F 5,50

**Fil d'acier extra-souple câble**  
Résistance 3 kg, 18/100, les 10 m F 3,75  
Résistance 5 kg, 2/10, les 10 m F 3,75  
Résistance 10 kg, 3/10, les 10 m F 3,75  
Résistance 35 kg, 5/10, les 10 m F 3,75  
5 brins, les 33 m ..... F 13,00  
7 brins, les 33 m ..... F 16,50

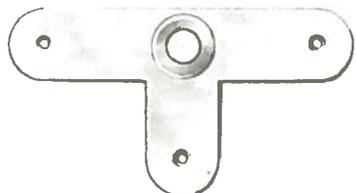
# INSTRUMENTS, MINUTERIES, PALONNIERS, POIGNÉES

Guignol brasé sur corde à piano pour commande de volet de profondeur.  
Longueur 70 mm .... F 3,60  
Longueur 90 cm .... F 4,00  
Longueur 115 mm .... F 4,50



Détail des pièces fournies avec le  
PALONNIER TYPE I, II et III

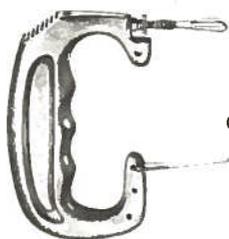
Palonnier VC en dural type I, longueur du bras de levier 10 et 15 mm, écartement des fils 53 mm, livré complet 6 pièces. F 2,50



PALONNIER TYPE II

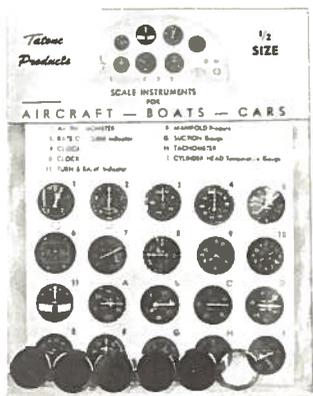
Palonnier VC en dural type II, longueur du bras de levier 14 mm, écartement des fils 36 mm, livré complet 6 pièces ... F 2,50  
Palonnier VC en dural cambré type III, longueur du bras de levier 14 mm, écartement des fils 34 mm, livré complet 6 pièces ... F 2,50

Palonnier VC, type A, longueur du bras 15 mm, écartement des fils 50 mm .... F 2,00  
Palonnier VC, type B, longueur du bras 20 mm, écartement des fils 60 mm .... F 2,00  
Pantalon dural découpé avec axe de roue et goupille percé pour fixation. La paire F 6,00  
Pilote en buste, hauteur 33 mm . F 7,80  
Pilote en buste hauteur 50 mm . F 10,30  
Pilote en buste hauteur 65 mm . F 11,50



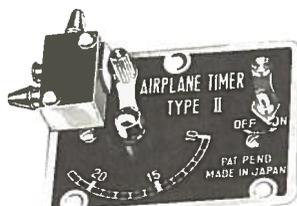
POIGNEE DE VOL  
CONTROLE REGLABLE

Poignée ordinaire en alu fondu avec agrafes F 10,60  
Poignée ordinaire en alu fondu avec réglage et agrafes ..... F 21,00  
Portée laiton, longueur 30 mm, très légère pour axe d'hélice 20/10 ..... F 0,10



## INSTRUMENTS A L'ECHELLE

20 gravures, 6 boîtiers métal et rhodo.  
Le jeu, en Ø 8 mm ..... F 23,75  
Le jeu, en Ø 10 mm ..... F 23,75  
Le jeu, en Ø 13 mm ..... F 23,75



MINUTERIE : Coupe carburant, de 0 à 22 sec. 41 x 30 x 14 mm, poids 22 g, n° 232. F 67,90

MINUTERIE : Thermique pour planeur et autres fonctions de 0 à 6 min. 40 x 30 x 17 mm, poids 20 g, n° 154 .... F 62,00

MECHE pour déthermaliser les avions, planeurs. Le rouleau de 1 m ..... F 2,80

MULTIPLICATEUR d'hélice pour avion moteur caoutchouc, rapport X2, poids 10 g F 19,00



PALONNIER TYPE I

# FIXATIONS, FILTRES, FREINS, RENVOIS



FIXATION d'ailes par boulons plastique, les 2 boulons et 2 équerres, le jeu ... F 5,10

FIXATION Moteur, boulons 4 mm avec écrous à crochets, les 4 ..... F 3,90

FIXATION Moteur, boulons 3 mm avec écrous à crochets, les 4 ..... F 4,20



145



146

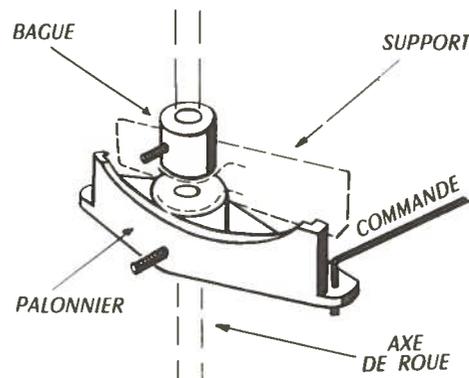
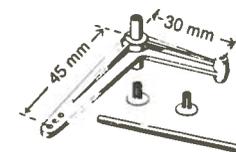
RENGOI d'angle 90°, n° 145 pour ailerons, la paire ..... F 7,00

RENGOI d'angle 120°, n° 146 pour ailerons, la paire ..... F 7,00

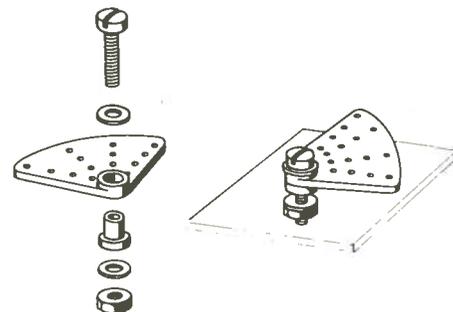


FILTRE carburant, nylon ..... F 5,60

FILTRE démontable métal ..... F 4,20



PALONNIER pour train AV orientable F 11,10



1 paire de segments coudés pour le changement de direction des ailerons en nylon, N° 3512, avec chaque fois 4 points d'accrochage normalisés (1,55 m Ø) pour 30°, 60° et 90° ..... F 6,45

PATTES de fixation, pour train d'atterrissage avec vis, écrous, rondelles en acier cadmié, les trois, la pochette ..... F 3,60

# RÉSERVOIRS, RONDELLES, TREUILS, VIS



**RÉSERVOIRS.** Tube de remplissage, tube de niveau, tube sortie alimentation, ils se positionnent le plus près possible derrière le moteur en vol circulaire et vol acrobatique, tournant à gauche.

## RÉSERVOIRS en fer-blanc V.C.C.

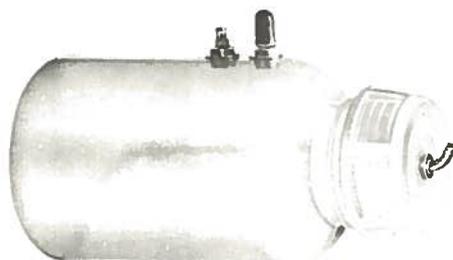
15 cc, long. 32 x 28, épais. 21	F 7,00
20 cc, long. 44 x 28, épais. 21	F 7,00
30 cc, long. 40 x 38, épais. 21	F 7,40
35 cc, long. 47 x 38, épais. 25	F 7,40
40 cc, long. 53 x 38, épais. 25	F 7,40
50 cc, long. 50 x 45, épais. 28	F 8,00
80 cc, long. 70 x 45, épais. 28	F 9,20
110 cc, long. 100 x 45, épais. 28	F 10,00

**rectangle,**  
50 cc, long. 64 x 40, épais. 20 F 5,00



V.L. et R.C. - rond

10 cc, long. 24, Ø 25	F 8,50
20 cc, long. 30, Ø 32	F 8,75
30 cc, long. 44, Ø 32	F 9,00
FIXE (bateaux), 60 cc, long. 76 x 40 épais. 20	F 6,00



**RÉSERVOIR rond, en plastique R.C. (cliché)**

100 cc, Ø 48 x 89 de long	F 16,60
200 cc, Ø 50 x 111 de long	F 17,50
300 cc, Ø 67 x 133 de long	F 19,50

## RÉSERVOIR R.C. « CHALLENGER »

**RÉSERVOIR rond, en plastique R.C. Challenger :**

60 cc, Ø 36 x 90 de long	F 9,20
125 cc, Ø 48 x 100 de long	F 10,40
200 cc, Ø 55 x 115 de long	F 11,20
250 cc, Ø 60 x 125 de long	F 12,80

**RÉSERVOIR carré en plastique R.C. :**  
100 cc, long. 100 x 40 x 40 mm F 15,70  
250 cc, long. 125 x 54 x 54 mm F 19,00  
500 cc, long. 136 x 70 x 70 mm F 21,50

**RÉSERVOIR rectangulaire FK en plastique R.C. :**

100 cc, long. 90 x 35 x 50 mm	F 13,60
150 cc, long. 100 x 45 x 50 mm	F 14,60
250 cc, long. 110 x 55 x 55 mm	F 15,10
300 cc, long. 115 x 55 x 65 mm	F 15,70
400 cc, long. 140 x 55 x 65 mm	F 17,00

**RONDELLE ACIER pour serrage sur balsa, grand diamètre extérieur :**

15 ext., trou de 3,2. Les 10	F 0,30
15 ext., trou de 4,2. Les 10	F 0,30

**RONDELLES plates, laiton.**

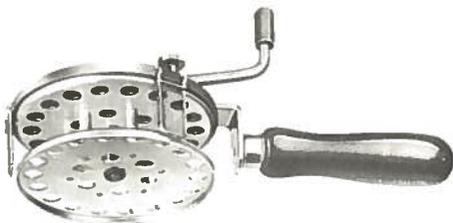
Trou de 20/10. Les 10	F 0,25
Trou de 30/10. Les 10	F 0,40
Trou de 35/10. Les 10	F 0,40
Trou de 40/10. Les 10	F 0,40

**SANDOW :** Pour grand planeur longueur 30 m  
Ø 6 mm comporte à chaque bout un nœud coulant

F 112,00

**TIGE FILETÉE EN ACIER,**

2 mm. Les 330 mm	F 1,10
2,5 mm. Les 330 mm	F 1,20
3 mm. Les 330 mm	F 1,30
4 mm. Les 330 mm	F 1,50



**TREUIL** Hegi en métal pour 200 mètres de fil, rapport 1/8 F 138,50

**TREUIL.** Pour les planeurs Tempo avec 200 mètres de fil, 265 x 110 x 110 mm, poids 710 g F 106,00

**CABLE POLYAMIDE** pour treuiller les planeurs.

Ø 3/10 force 3,8 kg les 100 m	F 4,90
Ø 4/10 force 6,5 kg les 100 m	F 6,45
Ø 5/10 force 10 kg les 100 m	F 8,00
Ø 7/10 force 19 kg les 100 m	F 14,10

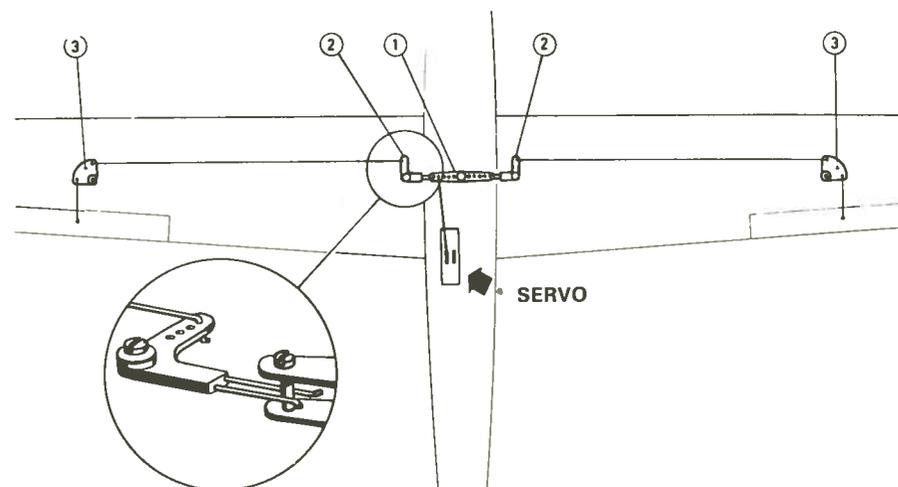
**Vis à bois laiton, Ø 1,5 mm, long. 8 mm.**  
Les 10 F 1,00  
**Vis à bois laiton, Ø 2 mm, long. 15 mm.**  
Les 10 F 1,50



**VIS DE FIXATION MOTEUR,** avec rondelles, rondelles éventail, écrous en acier cadmié. Pochette de quatre.

Ø 2 x L 20 mm	F 2,70
Ø 3 x L 25 mm	F 2,70
Ø 4 x L 25 mm	F 3,00

# RACCORDS AILERONS D'AILES, SUPPORTS



**RACCORDS D'AILERONS** pour voilures en deux parties

N° 3631. Montage du servo-moteur de gouverne dans le fuselage, relié au levier double (1) par biellette. Les leviers (2) avec chapes en fil, fixées pour pouvoir tourner dans l'aile, s'enclenchent automatiquement dans les chevilles de (1).

**Carton avec 1 jeu.**

1 levier double (1), 2 leviers coudés (2), 2 segments coudés (3) et matériel de fixation F 21,80

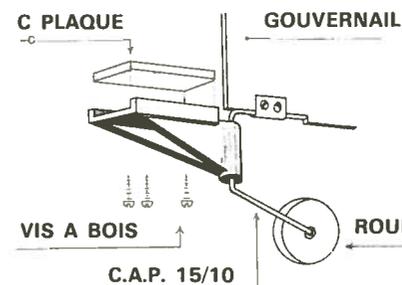
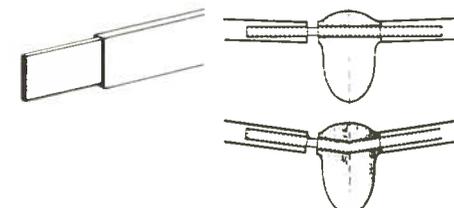


**RACCORD ARTICULE :** Réglable n° 3665, plastique et laiton, résiste aux chocs F 7,70



**RACCORDS DE TRINGLERIE :** n° 3504.

Douilles de raccordement pour Bag 8 x 8, livrées par 2 pièces avec tige filetée de 200 mm, 1 chape métal, 1 clips en plastic F 10,50

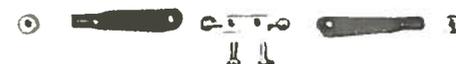


**RACCORDS D'AILES :** n° 726 tube de laiton rectangulaire 11 x 2,2 mm pour assemblages enfichables de voilure, longueur 1 m F 16,00

n° 727 Acier feuillard 10 x 1,2 mm convenant au tube laiton, longueur 1 m. Les deux pièces F 11,20

**SUPPORT** pour roue AR orientable. F 5,80

**SUPPORT** en nylon pour train AV orientable F 7,00

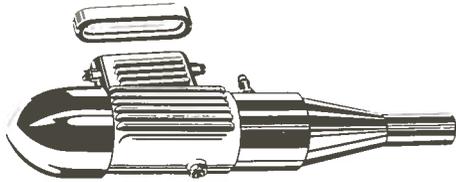


**RACCORD AVEC DOUBLE ROTULE**

n° 3629 : pour servo moteur, ce raccord convient pour le démontage des ailes F 14,60

**SORTIE** de tringlerie en plastique, longueur 40 mm. La paire F 4,70

## SILENCIEUX, TRAINS, TRINGLIERIES



**SILENCIEUX-EXTRACTEUR KAVAN.** Convient pour tous les moteurs de 5 à 10 cc. S'adapte séparément à l'aide d'un adaptateur sur n'importe quel type de moteur. F 79,50

**ADAPTATEUR** pour moteurs.

N° 0 Supt. ST 60 - KB 40.	F 7,80
N° 1 Supt. G 60 FI RY.	F 7,80
N° 2 OS MAX 60.	F 7,80
N° 3 WEBRA 61 - VECO Europe.	F 7,80
N° 4 MERCO 49-61.	F 7,80
N° 5 ROSSI 60.	F 7,80
N° 6 TAIPAN 61.	F 7,80
N° 7 ENYA 45.	F 7,80
N° 8 MERCO 35.	F 7,80
N° 9 WEBRA 40.	F 7,80
N° 10 ENYA 35.	F 7,80
N° 11 MERCO 49-61 M K 3.	F 7,80
N° 12 ENYA 60/11.	F 7,80
N° 13 VECO 45.	F 7,80
N° 14 VECO 61.	F 7,80
N° 15 ENYA 60/111.	F 7,80
N° 16 HP 61.	F 7,80
N° 17 HP 40.	F 7,80
N° 18 OS MAX 40.	F 7,80
N° 19 Supt. G 21-29.	F 7,80
N° 20 Supt. G 40.	F 7,80
N° 21 Supt. G 60 BLUE HEAD	F 7,80

**TRAIN AVANT orientable** avec fixation sur la paroi arrière du moteur.

N° 169, hauteur utile 85 mm.  
N° 170, hauteur utile 100 mm.  
Fil de jambe de force à ressort 4 mm Ø, pour moteurs jusqu'à environ 6,5 cc de cylindrée. F 32,00

**TRAIN AVANT orientable** bi-jambe pour mono-roue, sans roue, avec bagues et accessoires, axe Ø 4 mm, hauteur utile 115 mm F 44,50

**TRAIN AVANT orientable** bi-jambe pour mono-roue, sans roue, avec bagues, accessoires et frein, axe Ø 4 mm, hauteur utile 115 mm F 48,50

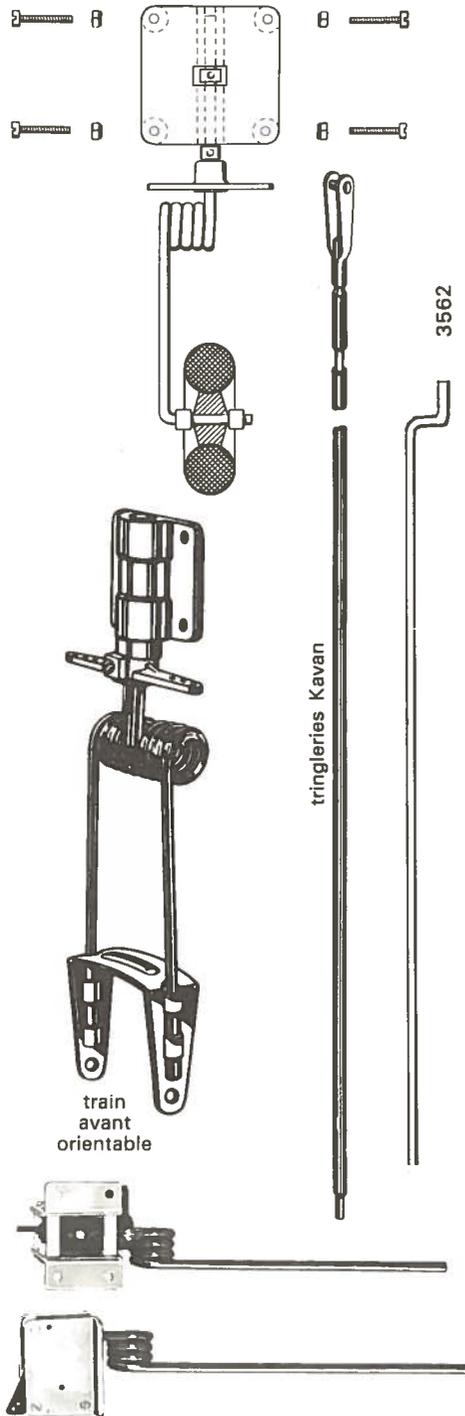
**TRAIN AVANT orientable** bi-jambe pour mono-roue, sans roue avec bagues et accessoires, axe Ø 3 mm, hauteur utile 100 mm. F 40,00

**TRAIN AVANT RENTRANT**, N° 173, orientable commandé par servo, pour baisser le train et le relever une course de 18 mm est nécessaire, poids 63 g, axe Ø 4 mm F 180,00

**TRAIN PRINCIPAL RENTRANT**, N° 174, 1 gauche, 1 droit, commandé par servo, pour baisser le train et le relever une course de 18 mm est nécessaire, poids 60 g, axe Ø 4 mm F 252,00

**TRINGLERIE ACIER** n° 3562 : Ø 1,5 mm, longueur 200 mm, coude de 2 mm, pour commande de guignols, renvois, etc. Les 10 F 4,50

**TRINGLERIE KAVAN** dans tube plastique, longueur 1 m, avec 1 chape.  
Petit diamètre F 6,50  
Gros diamètre F 7,80



## ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

**ANTENNE** télescopique :  
longueur fermée 200 mm, déployée 1,10 m.  
F 20,00

**AMPLI** pour les récepteurs à lames vibrantes ou filtres sans relais (Radio-Pilote, etc.), nous avons fait étudier un amplificateur à 6 transistors pour 2 canaux, il commande tous les servos ou moteurs électriques à aimant dans les 2 sens de rotation au signal et arrête sans signal. Caractéristiques limites : 8,4 volts x 600 millis = 5 watts, poids 14 g. L'ampli à 6 transistors pour 2 canaux ... F 70,35

**CONNECTEURS RADIO PILOTE**

4 contacts, mâle et femelle, 25 x 18 x 5 mm F 14,00  
6 contacts, mâle et femelle, 25 x 23 x 5 mm F 20,00

**CONTACTEUR** inverseur à rupture brusque  
Ø 10 mm F 10,00

**COUPLEUR** de piles :  
4 piles de 1,5, très petit modèle F 13,40

**DOUILLES** à vis :  
9 mm à cosses F 0,30  
9 mm sur pontet F 1,00  
9 mm socle isolant F 0,75  
5 mm à cosses F 0,50  
5 mm sur pontet isolant F 0,50  
Fil de couleurs isolé  
15 conducteurs le mètre F 8,80

**INTERRUPTEURS-INVERSEURS :**

Interrupteur à poussoir unipolaire F 1,00  
Interrupteur à levier unipolaire ... F 2,25  
Interrupteur à levier bipolaire ... F 2,75  
Inverseur à glissière bipolaire ... F 4,00  
Inverseur à levier unipolaire ... F 2,30  
Inverseur à levier bipolaire ... F 2,25

**INVERSEURS A LEVIER MINIATURES**

**INVERSEUR unipolaire**, 13 x 9 x 13 de haut, Ø fixation 6 mm F 9,50

**INVERSEUR bipolaire**, 14 x 12 x 13 de haut, Ø Fixation 7 mm F 18,00

**INVERSEUR tripolaire**, 13 x 17 x 13 de haut, Ø fixation 6 mm F 23,00

**INVERSEUR tripolaire** 3 positions 14 x 14 x 13 de haut, Ø fixation 7 mm F 28,00

**INVERSEUR contacteur** à poussoir, 14 de haut, Ø fixation 10 mm (bouton sonnerie) F 13,75

**LAMPES :**  
à vis 5 mm, 3,5 volts F 1,25  
à vis 5 mm, 14 volts F 1,50  
à vis 5 mm, 20 volts F 1,25  
Cartouche 5 mm, 20 volts F 1,00  
Cartouche 3 mm, 12 volts F 2,50  
à 2 fils, 3,5 volts. Ø 3 mm, blanche, rouge ou verte F 3,00

**LAMPES CLIGNOTANTES,**

blanche, rouge, verte. 3 volts 300 milli Ø 6 mm, long. 21 mm.  
La pièce F 5,60

**MANCHES** pour proportionnel type Radio-Pilote compétition. 4 directions, ralenti + gouverne de profondeur : 2 retours au neutre, 2 potentiomètres de 4700 F 144,00



**MULTIMETER :** Compte-tours électronique combiné avec l'appareil de mesure universel. Gamme de mesure : 0 à 7 000 t/mn, 0 à 14 000 t/mn, 0 à 25 000 t/mn.  
Continu : 0,25 - 3,5 - 7 - 14 - 250 volts.  
Alternatif : 10 - 50 - 250 volts  
Résistance : 10 - 100 K Ω IM Ω  
Continu : 10 - 250 - 250 MA - 5 A  
Résistance interne continu 10 000 Ω/V  
Alternatif : 4 000 Ω/V F 357,00

**MULTITESTER**

Gamme de mesure :  
Continu 3,5, 7, 14, 250 volts, 10, 500, 5 000 millis; alternatif 10, 50, 250, 1 000 volts; résistance de 0, à 2 000 ohms; et de 0 à 200 000 ohms; résistance interne 2 000 ohms par volt F 167,50

**PRISE** pour contact sur lame de pile F 1,00

**PRISE** pour piles de 9 volts (type « Surdité ») F 1,50

**SUPPORT** de piles de 1,5 volt torche GM F 3,00

## COLLES

**CONSEILS** pour le choix des collages. Pour vos **AVIONS** en **BALSA** : colle « **Britfix 66** » cellulosique, colle **UHU hart**, cellulosique. Pour coller le papier et le pongée de soie : colle « **Britfix 44** ». Pour enduire et tendre, humecter légèrement le papier, la soie, laisser sécher, puis deux couches croisées d'**enduit cellulosique tendeur** au pinceau (pas de froid, courant d'air ou pistolet). Pour protéger : une couche d'**enduit nitrocellulosique** ou peinture « **Humbrol** » et une ou deux couches de **vernis anti-méthanol**.

Pour vos **AUTOS, AVIONS, BATEAUX** en **PLASTIQUES** : colle « **UHU plast.** », polystyrène, ensuite peinture « **Humbrol** » et vernis incolore.

Pour vos **BATEAUX** en **BOIS** : **UHU coll.** Raboter et poncer très sérieusement, puis boucher les fentes avec « **MASTIC** » blanc. boucher les pores du bois intérieurement et extérieurement par deux couches **apprêt blanc**, poncer, et deux à trois couches peinture « **Humbrol** » ou pour le bois naturel deux couches vernis incolore antiméthanol.

**ARALDITE** : colle moderne comprenant adhésif et durcisseur, pour collage des métaux, des céramiques, des bois, etc. Insensible aux hautes et basses températures, à l'eau, au pétrole, à l'huile et aux graisses.

**ARALDITE rapide**  
offre l'avantage de sécher  
en 10 mn (à 20 °C)

Un temps de prise rapide est un avantage dans la mesure où l'on veut faire rapidement un assemblage, sans difficultés particulières.

**ARALDITE rapide** est un produit nouveau dont l'emploi est **rapide, simple et sûr**.

Il convient toutefois de ne pas considérer **ARALDITE standard** — que vous avez utilisée jusqu'ici — comme dépassée, mais de savoir que vous êtes maintenant en mesure d'affronter avec **ARALDITE**, tous les besoins du collage domestique, artisanal, voire professionnel.

**ARALDITE rapide**  
Les 2 tubes, adhésif et durcisseur et notice  
F 11,30

**ARALDITE standard**  
offre l'avantage de ne sécher qu'en  
6 à 8 heures (à 20 °C)

Le fait pour un bricoleur de disposer d'une colle technique séchant vite, ne le dispense pas d'utiliser un produit comme **ARALDITE standard** dont vous vous servez avec succès depuis de nombreuses années. Dans tous les cas où un assemblage réclame du soin et un ajustage minutieux.

**ARALDITE standard** est irremplaçable. Avec nos deux produits vous réaliserez des travaux que vous n'aviez pu envisager jusqu'ici.

**ARALDITE standard**  
Les 2 tubes adhésif et durcisseur et notice.  
F 10,60

**UHU colle universelle.** Très adhésive, fluide incolore pour papier, bois tendre et mince, tissus, paille, cuir, verre, faïence, porcelaine, marbre. Le tube de 20 g ..... F 2,85

**UHU hart.** La colle du modéliste, séchage rapide, bois de balsa, celluloïd. Le tube de 35 g avec cône plastique verseur ..... F 3,15  
Le tube de 120 g avec cône plastique verseur ..... F 8,50

**UHU plast.** Fluide, incolore, résiste à l'eau, pour polystyrène. Le tube de 10 g avec cône plastique verseur ..... F 1,80

**UHU por.** Nouvelle colle pour le collage de la mousse concentrée (styropor, polystyrène expansé, plastique mousse). Le tube 40 g avec pinceau de collage ..... F 4,90

**UHU coll.** Colle à base de résines synthétiques pour le bois après encollage, sèche lentement, pièces bien ajustées et maintenir 30 minutes avec serre-joints. Le flacon 200 g en matière plastique ..... F 7,90

**UHU kontakt.** A base de caoutchouc synthétique pour : polyrey, formica sur bois, matières plastiques, tissus, feutre, cuir, verre, mosaïque. Le tube de 50 g ..... F 4,25

**UHU PVC.** Nouvelle colle pour le collage du chlorure de polyvinyle souple et rigide, colle rapidement tous les objets souples, bouées, bateaux pneumatiques, bottes, porte documents etc, le tube de 10 g ..... F 2,60

**Colle BRITFIX 44** (tissus), spécial pour entoiler sèche lentement, permet de tendre le papier à la pose. Le tube de 15 g ..... F 2,40

**Colle polystyrène BRITFIX 77**, pour plastique. Le tube de 15 g ..... F 2,00

**Colle liquide Britfix 70**, le flacon de 30 cc ..... F 4,20

**EASTMAN 910**, colle en quelques secondes presque tous les matériaux, y compris les caoutchoucs, les métaux, les plastiques, le verre, la porcelaine, et tous les matériaux non poreux, pas de mélange, solidité du joint 350 kg/cm<sup>2</sup>, le tube de 2 g ..... F 14,50

**CYANOLIT.** Résine synthétique, colle à prise instantanée, très économique, joint invisible, liquide incolore. Colle tous les métaux, bois, caoutchouc, nylon, plexi-glass, etc., sauf plastique mou (polyéthylène et silicone). Livré avec notice

Le flacon de 2 g ..... F 13,00  
Le flacon de Setter pour coller un matériau poreux (bois, etc.) ..... F 6,80

**STABILIT.** Express, colle rapide à base de résine pour le bois, métal, etc. Utilisation très simple grâce aux godets doseurs, en boîte avec tube 25 g ..... F 9,60

## ENDUITS, PAPIERS, PONGÉE, RÉSINE ET PRODUITS SPÉCIAUX

**ENDUIT vernis incolore « TENDEUR »**, qualité supérieure pour pongée de soie et papier Japon.  
Le pot de 1/10 ..... F 4,00  
Le pot de 1/4 litre ..... F 7,40

**ENDUIT nitrocellulosique** imperméable pour pongée de soie, papier Japon et Modelspan. Le pot de 1/4 litre ..... F 8,70

**DILUANT** cellulosique pour diluer l'enduit. Le flacon 90 g ..... F 2,80

**Papier « MODELSPAN »**, le papier de recouvrement employé dans le monde entier et le mieux adapté aux modèles réduits. Grande feuille de 510 x 760 mm. Qualité 12 g au m<sup>2</sup>. La feuille en rouge, jaune ou blanc ..... F 1,20  
Qualité 21 g au m<sup>2</sup>. La feuille en rouge, jaune ou blanc ..... F 1,70

**PONGÉE de soie du Japon** en pochette 900 x 900, en rouge, jaune ou blanc ..... F 22,50

**SUPER SOLARFILM**, feuille de polymer pour le revêtement de vos avions. Un revêtement plastique qui permet vraiment de recouvrir sans pli des arrondis non développables et à forte courbure. Très élastique, ne se détend pas, ne colle pas avant chauffage, ne se décolle pas après. Est vendu en grande longueur, largeur 600 mm. Existe dans les teintes suivantes : blanc, noir, rouge, bleu, vert, jaune, orange, argent, or, transparent jaune, transparent bleu, transparent rouge, transparent orange, métallisé rouge, métallisé bleu nuit, métallisé vert. Le mètre ..... F 18,00

**NYLON** pour entoilage en grandes dimensions 1 x 1,60 m, poids 40 g au m<sup>2</sup>, l'entoilage en NYLON est beaucoup plus solide en torsion et en flexion, coller avec de la colle cellulosique diluée avec de l'enduit nitro, enduire à l'enduit nitro. Notice détaillée sur demande. La pochette d'entoilage NYLON blanc ..... F 12,00  
La pochette rouge, ..... F 14,00

### SODIBOIS

Le bois synthétique **SODIBOIS** se compose d'une poudre de bois et d'une résine synthétique. Le mélange des deux constituants provoque une réaction entraînant le durcissement rapide du produit. Celui-ci présente alors l'aspect et toutes les caractéristiques du bois, 3 façons de le préparer (liquide, viscosité moyenne, pâteux). **SODIBOIS** en 2 boîtes de 1/10 ..... F 10,60

### SODISTEEL

Le métal synthétique **SODISTEEL** se compose d'une poudre métallique et de résine, le mélange des deux constituants provoque une réaction et le durcissement du produit **SODISTEEL** peut alors comme le métal être scié, percé, taraudé, limé, poli. **SODISTEEL** en 2 boîtes de 1/10 ..... F 10,60

### RESINE POLYESTER STRATIFIÉ

Résine polymérisée par catalyseur et accélérateur, renforcée par du verre textile. **RESINE** (composition) : une boîte de 500 g de résine accélérée, un flacon catalyseur et notice pour faire 500 g de résine à utiliser. Le jeu ..... F 25,00

**TISSUS** de verre pour avion et revêtement, 90 g au m<sup>2</sup>, largeur en 1 m. Le mètre .. F 15,20

**TISSUS** de verre pour bateau et moule, 300 g au m<sup>2</sup>, largeur en 1 m. Le mètre .... F 19,00

**TISSUS** en bande de 100 mm de large, longueur 1 mètre pour renfort. La pochette . F 6,40

La proportion de tissus à utiliser pour un poids de résine est de :

- pour les revêtements, environ 25 % de tissus ;
- pour fuselage ou coque, 40 à 50 % de tissus ;
- pour faire un moule, 60 % de tissus.

**Utilisation :**

**REVÊTEMENT** de fuselage ou d'aile d'avion, ou en partie, coque de bateau.

**MOULAGE** de fuselage, d'aile ou de coque de bateau, ou toutes autres pièces dans un moule.

**FABRICATION** de ce moule.

# PINCEAUX, PISTOLETS

## PINCEAUX RONDS

1 <sup>re</sup> qualité, PETIT GRIS PUR	
n° 2 Ø 1 mm	F 3,15
n° 4 Ø 1,5 mm	F 3,30
n° 6 Ø 2 mm	F 4,20
n° 8 Ø 3 mm	F 5,10
n° 10 Ø 4 mm	F 6,40
n° 14 Ø 5 mm	F 11,00

## PINCEAUX POILS EN NYLON

Largeur 14 mm	F 8,50
Largeur 24 mm	F 12,00



**PISTOLET BABY**  
avec poire

Pistolet Baby, avec poire	F 15,60
Pistolet n° 2, avec poire	F 31,20
Papier de masquage pour peinture, rouleau de 25 m, largeur 19 mm	F 6,75

## APPRET-MASTIC

Apprêt cellulosique blanc, pour apprêter le bois avant la peinture. Le pot 1/4 F 8,40  
Mastic cellulosique blanc, pour boucher les fentes du bois, le pot 1/10 F 6,00  
MASTIC Body, Putty, pour plastique. Le tube. F 6,10

## PISTOLETS POUR PEINTURES



**PISTOLET A GAZ**, recharge interchangeable livré avec un réservoir de gaz et un flacon pour peinture F 52,00  
Recharge seule F 22,00



**Pistolet Badger « Standard »**: Pistolet de précision pour modéliste, livré en coffret plastic avec un tuyau vinyl de 1,80 m de long., une valve à connecter sur la bonbonne d'air, une bonbonne d'air et quatre flacons de verre avec couvercle F 113,00

**Pistolet Badger « Air-Brush »**: ce pistolet a été étudié pour répondre aux désirs des modélistes qui recherchent la perfection, un embout avec une aiguille réglable permettant de faire des filets de 1,5 mm de large, ou de couvrir des grandes surfaces avec un jet de 36 mm, livré en coffret plastic avec un tuyau vinyl de 1,80 m de long., une valve à connecter sur la bonbonne d'air, une bonbonne d'air et quatre flacons de verre avec couvercle F 321,00

# PEINTURE

## EMAIL HUMBROL

Pour vos avions, bateaux et toutes maquettes en plastique, balsa ou bois. Émail brillant ou mat, sèche en une heure et couvre parfaitement sans couler, peut être passé au pistolet en diluant.

**POTS DE 15 GRs.** Coloris de Base F 2,50  
Cuivre, Or, Bronze F 3,50

2 Vert émeraude	22 Blanc	48 Bleu méditerranée
3 Vert foncé	23 Bleu clair mat	49 Vernis matant
5 Gris foncé amiral	24 Jaune vif mat	50 Vert vif
7 Chamois clair	25 Bleu mat	51 Rouge
69/8 Jaune	26 Kaki mat	52 Bleu roi
9 Brun clair	27 Gris mat	53 Gris métal
10 Marron	29 Terre foncé mat	54 Bronze
11 Argent	30 Vert foncé mat	55 Bronze vif
12 Cuivre	31 Gris ardoise mat	60 Rouge mat
14 Bleu roi	70/32 Brique mat	62 Cuir mat
15 Bleu nuit	33 Noir mat	63 Sable mat
16 Or	34 Blanc mat	64 Gris pâle mat
61/17 Chair	35 Vernis transpar.	65 Bleu clair mat
18 Orange	38 Vert pré	66 Gris vert mat
19 Rouge	40 Gris clair	67 Gris tank mat
20 Bordeaux	41 Ivoire	68 Pourpre
21 Noir	47 Bleu horizon	

**POTS DE 60 GRs.** Coloris de Base F 5,20  
Cuivre, Or, Bronze F 7,90

2 Vert émeraude	14 Bleu roi	34 Blanc mat
3 Vert foncé	15 Bleu nuit	35 Vernis transparent
5 Gris foncé amiral	16 Or	38 Vert pré
7 Chamois clair	18 Orange	40 Gris clair
69/8 Jaune	19 Rouge	41 Ivoire
9 Brun clair	20 Bordeaux	47 Bleu horizon
10 Marron	21 Noir	48 Bleu méditerranée
11 Argent	22 Blanc	68 Pourpre
12 Cuivre	33 Noir mat	

**BOMBES AÉROSOLS DE 113 GRs.** F 11,30

504 Jaune foncé	511 Argent	521 Noir
506 Rouge	513 Bleu	522 Blanc
507 Orange	516 Or	535 Vernis transp. (Polyurethane)

**VERNIS ANTI-METHANOL et anti-ricin incolore**, ce vernis devient très dur, résiste aux alcools. Est peu sensible à la chaleur, protège vos peintures, enduits, décorations et donne un brillant glacé. Convient particulièrement lors de l'utilisation des moteurs à bougies incandescentes (glow-plug) des moteurs à éther. Le pot 1/20 F 5,40

**VERNIS BATEAUX** glycérophtalique incolore, le pot 1/10 F 5,10

**VERNIS BATEAUX** glycérophtalique chêne, le pot 1/10 F 5,10

**VERNIS BATEAUX** glycérophtalique noyer, le pot 1/10 F 5,10

**VERNIS BATEAUX** glycérophtalique acajou, le pot 1/10 F 5,10

## PEINTURE

Peinture Fine « MAT PLASTI COLOR JMB » spécialement étudiée pour les figurines Historex.

01 Argent	12 Carmin	32 Bai brun	52 Gris bleu ciel
02 Aluminium	13 Rouge anglais	33 Bai foncé	53 Sable
03 Laiton	14 Brun d'oxyde	34 Isabelle	54 Bleu pâle
04 Cuivre	15 Sienna calcinée	35 Vert empire	55 Gris bleu
05 Bronze	16 Terre d'ombre	36 Vert dragon	56 Vert noir
06 Or	17 Violet	37 Bleu roi	57 Terre
07 Noir pneumatique	18 Rose	38 Bleu barbecue	58 Vert de mer
08 Zinc	19 Bleu outremer	39 Bleu céleste	59 Vert pâle
	20 Bleu cobalt	40 Bleu turquin	60 Gris de mer
1 Noir	21 Bleu marine	41 Bleu fantassin	61 Gris de mer foncé
2 Gris foncé	22 Vert réséda	42 Garance	62 Gris mouette
3 Gris clair	23 Vert chromé	43 Cramoisi	63 Vert olive
4 Blanc	24 Vert foncé	44 Pourpre impérial	64 Bleu azur
5 Jaune citron	25 Blanc écru	45 Lie de vin	65 Ocre gris clair
6 Jaune chromé	26 Gris fer	46 Amarante	66 Gris vert bleu
7 Jaune d'or	27 Gris vert	47 Aurore	67 Gris vert foncé
8 Ocre	28 Chamois	48 Capucine	68 Kaki brun
9 Orange	29 Gris tourterelle	49 Kaki	69 Rouille
10 Vermillon	30 Chair	50 Vert kaki	70 Boue
11 Rouge vif	31 Alezan	51 Gris bleu foncé	

Peinture métallique : Le Flacon de 15 gr F 4,00 Coloris de base : Le Flacon de 15 gr F 3,00  
Diluant : Le Flacon F 4,50 Vernis : Le Flacon F 3,00

## DÉCALCOMANIE GLISSANTE

Alphabets

# ABC ABC

Séries chiffres

# 123 123

### INSIGNES D'ESCADRILLES

**TÊTE DE SIOUX** : brique, blanc, bleu, noir, diamètre 40 mm. La paire ..... F 0,35  
**COQ** : chante et combat, tête de coq, bleu, blanc, rouge, diamètre 45 mm. La paire. F 0,35

**CIGOGNE** : en plein vol, bleu, blanc, rouge, diamètre 45 mm. La paire ..... F 0,35  
**BANDE TRICOLEURE** :

Largeur 12 mm, longueur 150 mm. La pièce. F 0,20

Largeur 20 mm, longueur 150 mm. La pièce. F 0,30

**FILETS ADHÉSIF** en 4 couleurs : blanc, rouge, noir, or, largeur 2 mm, rouleau de 30 m. Indispensable à la finition des maquettes avion et bateaux (ligne de flottaison). Le rouleau. F 18,00

### COCARDES FRANÇAISES

Diamètre 15 mm. La paire ..... F 0,15  
Diamètre 20 mm. La paire ..... F 0,15  
Diamètre 25 mm. La paire ..... F 0,30  
Diamètre 30 mm. La paire ..... F 0,30  
Diamètre 40 mm. La paire ..... F 0,60  
Diamètre 100 mm. La paire ..... F 3,80

### COCARDES ALLEMANDES

**JEU DE CROIX GAMMÉES**  
3 : 15 x 15 - 3 : 20 x 20 - 2 : 25 x 25 avec  
**JEU DE CROIX NOIRES.**  
3 : 15 x 15 - 3 : 22 x 22 - 2 : 28 x 28  
F 1,90

### COCARDES AMÉRICAINES

Diamètre 15 mm. La paire ..... F 0,20  
Diamètre 20 mm. La paire ..... F 0,20  
Diamètre 25 mm. La paire ..... F 0,35  
Diamètre 30 mm. La paire ..... F 0,35  
Diamètre 40 mm. La paire ..... F 0,60  
Diamètre 100 mm. La paire ..... F 3,80

### COCARDES ANGLAISES

Diamètre 15 mm. La paire ..... F 0,20  
Diamètre 20 mm. La paire ..... F 0,20  
Diamètre 25 mm. La paire ..... F 0,30  
Diamètre 30 mm. La paire ..... F 0,30  
Diamètre 40 mm. La paire ..... F 0,60

### COCARDES ITALIENNES

Diamètre 45 mm. La paire ..... F 0,75  
Diamètre 65 mm. La paire ..... F 1,20  
Diamètre 85 mm. La paire ..... F 2,00  
Diamètre 160 mm. La paire ..... F 3,60

### COCARDES RUSSES

Diamètre 15 mm. La paire ..... F 0,20  
Diamètre 20 mm. La paire ..... F 0,20  
Diamètre 30 mm. La paire ..... F 0,30  
Diamètre 40 mm. La paire ..... F 0,35

### LETTRES ET CHIFFRES

**Lettres noires, alphabet de 26 :**  
Hauteur 8 mm ..... F 2,20  
Hauteur 15 mm ..... F 2,60  
Hauteur 30 mm ..... F 7,70  
Hauteur 48 mm ..... F 12,00  
**Chiffres noirs. Le jeu de 10 :**  
Hauteur 8 mm ..... F 1,60  
Hauteur 15 mm ..... F 2,00  
Hauteur 30 mm ..... F 4,20  
Hauteur 48 mm ..... F 5,65

**Planche décalcomanie glissante.** Comprenant un jeu de 58 lettres blanches, bordées noir et un jeu de 46 chiffres blancs bordés noir. Hauteur 12 mm ..... F 5,80

**Planche décalcomanie glissante.** Comprenant un jeu de 20 chiffres blancs bordés noir hauteur 70 mm ..... F 7,80

**Planche décalcomanie glissante.** Comprenant un jeu de 55 lettres blanches bordées noir hauteur 70 mm ..... F 20,00

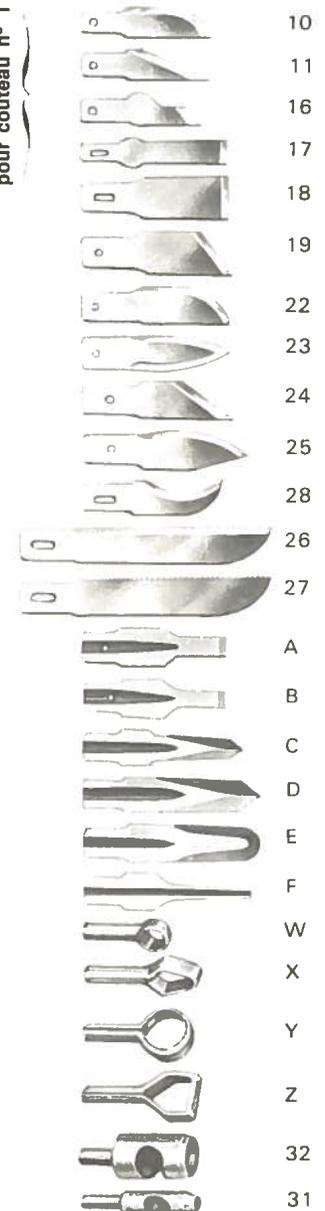
## OUTILLAGE POUR MODELES RÉDUITS

# X-acto

COUTEAUX ET OUTILS  
A LAMES INTERCHANGEABLES



pour couteau n° 1



### Couteaux équipés d'une lame :

N° 1 ..... F 8,80  
N° 2 ..... F 10,50  
N° 5 ..... F 16,50

### Étuis équipés de 6 lames :

N° 51 avec couteau n° 1 ..... F 16,00  
N° 52 avec couteau n° 2 ..... F 18,00  
N° 62 avec couteau n° 1 + n° 2 et 12 lames ..... F 32,30

### Présentoirs bois :

N° 77 avec couteau 5 et 7 lames gouges (spécial pour gravures) ..... F 47,50

### Paquet de Lames :

N° 11. Paquet de 5 F 7,60 N° 10. Paquet de 5 F 7,60  
N° 16. Paquet de 5 F 7,60 N° 22. Paquet de 5 F 7,60  
N° 17. Paquet de 5 F 7,60 N° 23. Paquet de 5 F 13,50  
N° 18. Paquet de 5 F 7,60 N° 25. Paquet de 5 F 9,60  
N° 19. Paquet de 5 F 7,60 N° 28. Paquet de 5 F 12,00  
N° 24. Paquet de 5 F 7,60  
N° 26. Le paquet de 3 ..... F 6,40  
N° 27. Le paquet de 3 ..... F 8,80  
N° 34. Scie étroite, pour couteau 5, la pièce ..... F 8,00  
N° 35. Scie large pour couteau 5, la pièce ..... F 9,00  
N° 153. Lames de scie (trou de serrure). Les 3 ..... F 7,20

### Lames assorties :

N° 1 : 2 lames n° 10, 11, 1 lame n° 16 ..... F 7,60  
N° 2 : 1 lame des n° 19, 22, 23, 24, 25 ..... F 7,60  
N° 4 : 5 gouges ..... F 17,00  
N° 5 : 4 lames à mouler : W, X, Y, Z ..... F 15,00

### Outils

N° 45 Grattoir ..... F 13,20  
N° 48. Coupe balsa pour couteaux 2 et 5 ..... F 19,00  
N° 6. Poinçons n° 31 et 32. Les deux pièces ..... F 13,20

## OUTILLAGE POUR MODELES RÉDUITS

# X-acto

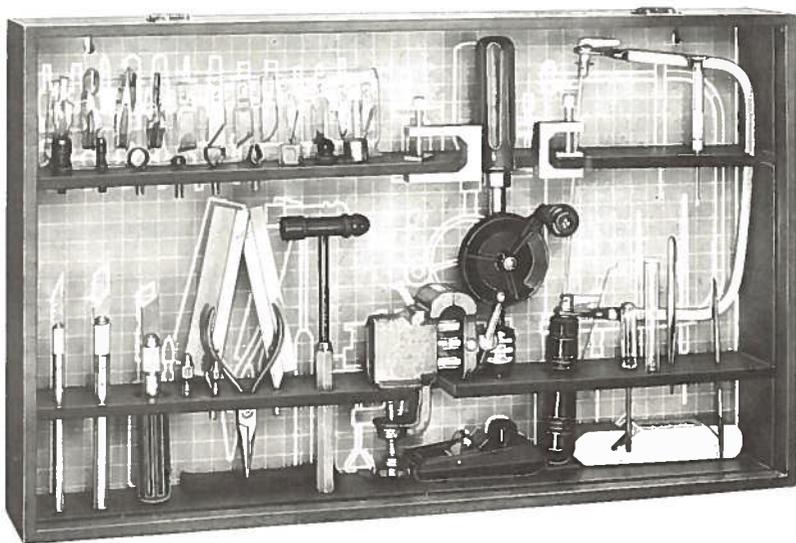
### COUTEAUX ET OUTILS A LAMES INTERCHANGEABLES



**X ACTO n° 82** : ensemble présenté dans un beau coffret plastic et contenant un couteau n° 1, un couteau n° 2, un couteau n° 5 ainsi qu'un assortiment de lames pour ces couteaux  
F 56,50



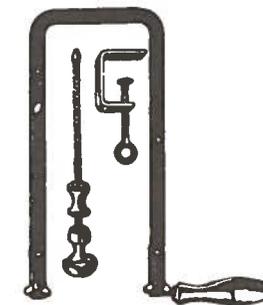
**X ACTO n° 86** : coffret en bois contenant les couteaux n° 1, 2 et 5, un assortiment complet de lames, gouges, gouges annulaires, rabot ponceur, coupe longeron, grattoir, etc.  
F 218,50



**X-ACTO n° 88** : armoire d'outils X-ACTO très complète : toute la gamme X-ACTO sous une présentation très moderne. Grande facilité de rangement par indication de l'emplacement de chaque outil  
F 410,00

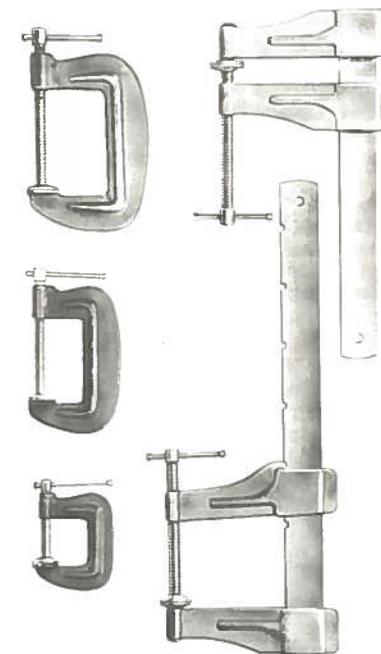
## OUTILLAGE POUR MODELES RÉDUITS

Drille, longueur 260 mm	F 5,00
Équerre	F 6,00
Étaux « DAREX » mâchoires de 60 mm	F 70,00
Étaux fanion, mâchoires de 40 mm	F 31,00
Forets en boîte plastique. Les 13 forets de 1,5 à 6,5 mm	F 26,20
Les 6 forets de 1,5 à 5 mm	F 8,40
Gouges le jeu de 12	F 12,90
Lames de scie, à découper le bois, 130 mm DZ	F 2,30
Lames de scie, à découper le bois, 160 mm DZ	F 2,60
Lames de scie, à découper le métal, 130 mm. DZ	F 3,40
Lames de scie, à découper le métal, 160 mm. DZ	F 4,20
Limes, jeu de 3 limes grandes assorties	F 8,20
Limes, jeu de 6 limes assorties	F 15,60
Marteau de modéliste avec manche	F 3,00
Mèche de drille. La pièce	F 0,20
Monture de lame de scie de 250 mm	F 4,00
Monture de lame de scie de 300 mm	F 5,00
Panoplie de découpage, comprenant une drille avec une mèche, une monture de lame de scie, 3 lames de scie, une planchette pour découpage et une presse	F 20,00



Papier abrasif pour poncer finement la peinture à sec ou à l'eau, 3 feuilles assorties de 230 x 280 mm.  
F 2,00

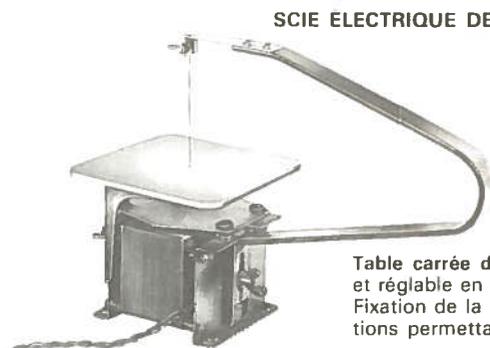
Papier de verre, qualité supérieure 3 feuilles assorties de 230 x 280.	F 2,00
Pince plate, longueur 130 mm fine	F 28,50
Pince ronde, longueur 125 mm	F 20,00
Pince coupante, longueur 130 mm	F 19,00
Pince universelle, longueur 125 mm	F 13,85
Planchette pour découpage	F 1,00
Porte-Forets, manche démontable, capacité 8 mm, longueur 235 mm	F 31,50
Précelle, longueur 115 mm	F 4,40
Presse « DAREX », acier embouti soudé :	
N° 1 Capacité 25 mm. Profondeur 30 mm	F 6,25
N° 2 Capacité 50 mm. Profondeur 30 mm	F 7,85
N° 3 Capacité 60 mm. Profondeur 45 mm	F 9,50
Rabot « DAREX », alu, petit modèle	F 7,40
Serre-joints « DAREX » :	
N° 1 Capacité 150 mm. Profondeur 75 mm	F 17,90
N° 2 Capacité 240 mm. Profondeur 75 mm	F 20,00
Soudure en fil, genre « TINOL », 1 m env.	F 1,50
Tournevis avec 7 lames	F 5,20
CHANTIER DE MONTAGE en latté	
950 x 240 mm	F 34,00
1,50 m x 300 mm	F 54,00
CHANTIER DE MONTAGE, intérieur balsa, extérieur samba 2 mm, épaisseur 20 mm	
1 m x 200 mm	F 38,00
1,30 m x 300 mm	F 76,00



PORTE-FORETS

## OUTILLAGE POUR MODELES RÉDUITS

**DREMEL**, scie à découper, courant 220 volts, robuste, se fixe sur une table. Pouvant trancher des épaisseurs de bois de 45 mm et de l'aluminium de 6 mm. Un disque d'affûtage en caoutchouc, avec broche de fixation sur le moteur est livré avec la scie et permet par conséquent d'exécuter tous travaux d'affûtage ..... F 532,00  
**FLEXIBLE** et accessoires, se monte sur la scie DREMEL ..... F 239,00



**SCIE ÉLECTRIQUE DE TABLE**

Machine de haute qualité pouvant fonctionner plusieurs heures consécutives. Coupe avec précision et sans efforts : bois, métaux tendres, isorel, liège, plastiques. Fonctionne sur courant alternatif 120-130 volts et 220 volts.  
**PUISSANCE** : 300 watts pour découper 12 mm de bois ou 15/10 métal.  
**CAPACITÉ** : (distance de la lame au bâti) 300 mm.

Table carrée de 200 mm, en aluminium poli, inclinable à 45° et réglable en hauteur pour permettre l'usure totale de la lame. Fixation de la lame par pinces en acier trempé et à deux positions permettant la coupe transversale de grandes longueurs. F 247,50

**MICROSCIE ÉLECTRIQUE A MAIN**

Scie électro-magnétique fonctionnant directement sur courant alternatif 120-130 volts et 220 volts. **Découpe** : Bois, Métaux tendres, Isorel, Matières Plastiques, Formica, Liège. La fixation de la lame est à deux positions, assurée par pinces en acier trempé, elle permet les coupes transversales de grandes longueurs ..... F 106,50

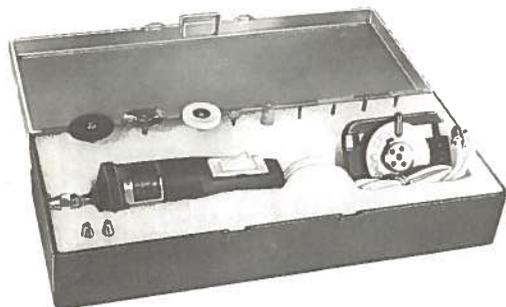


**CHALUMEAU « RONSON »** au gaz butane

Chalumeau autonome, grande souplesse de réglage : flamme fine à flamme large, léger, aucun entretien, température maximum 1 600°, livré avec notice et une recharge ..... F 56,75  
**Recharges** : La pièce ..... F 10,00



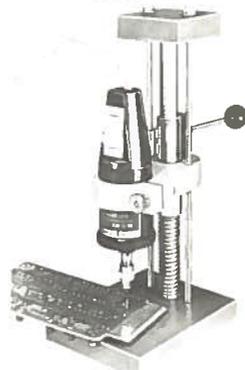
**MICROSOUDEUR** ultra-léger, poids 50 g, puissant, économique, utilise intégralement les watts, livré avec pannes cuivre interchangeable de 4, 5 et 6 mm, résistance de 62 watts en 110 ou 220 volts (le spécifier) ..... F 25,50



**PERCEUSE MINIATURE**, modèle super 9/12 volts piles ou transfo-redresseur jouet 9/12 volts, capacité du mandrin laiton 5/10 à 2,5 mm. Le coffret comprend : la perceuse avec mandrin réglable, jeu de pinces, forets, fraises, meules, polissoir, brosse, scie, et coupleur de piles ..... F 95,00

**PRÉSENTATION** en valise avec assortiment de 30 outils ..... F 144,00  
**OUTILS** de rechange sur demande.

**SUPPORT** : pour perceuse, ce support permet l'utilisation en perceuse sensitive (position verticale) ou en touret miniature (position horizontale) ..... F 44,00  
**Flexible** pour perceuse ..... F 35,00



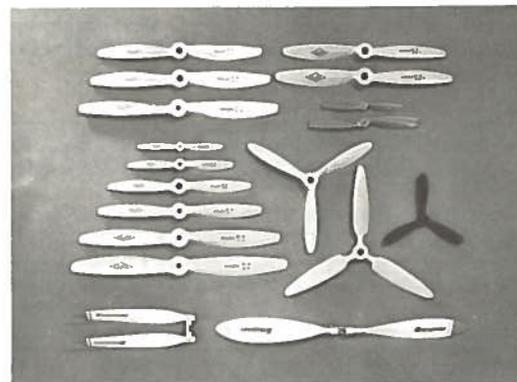
## HÉLICES POUR AVIONS

**HÉLICES** plastique, bipales sans axe pour moteurs caoutchouc, tournant à droite.

Diamètre en mm	130	160	200	250	300
PRIX	1,15	1,65	2,30	2,75	3,10

**HÉLICES** plastique TRIPALES pour moteurs, à explosion, tournant à droite

Diamètre en mm	125	200	230	240	250
Pas en mm	75	150	150	120	150
Prix	5,50	13,25	14,00	14,80	15,50



## HÉLICES POUR MOTEURS A EXPLOSION

Diamètre et Pas

EN CENTIMÈTRES	EN INCHES	PRIX	EN CENTIMÈTRES Ø pas	EN INCHES Ø pas	PRIX				
Hélices COX plastiques noir			Hélices TOP FLITE nylon blanc						
			10 x 6,5	4 x 2,5		5,50	15 x 8	6 x 3	5,20
			11,5 x 7,5	4,5 x 3		5,50	18 x 15	7 x 6	6,40
			11,5 x 10	4,5 x 4		5,50	23 x 10	9 x 7	10,00
			13 x 10	5 x 4		5,50	Hélices GRAUPNER nylon gris		
15 x 7,5	6 x 3	5,50	12 x 5	5 x 2	5,75				
Hélices KAVAN nylon jaune			15 x 12	6 x 5	6,80				
15 x 10	6 x 4	5,40	15 x 15	6 x 6	6,80				
18 x 10	7 x 4	5,40	18 x 7,5	7 x 3	8,10				
20 x 10	8 x 4	6,50	18 x 12	7 x 5	8,10				
*20 x 15	8 x 6	6,50	20 x 12	8 x 5	8,60				
23 x 10	9 x 4	6,80	23 x 12	9 x 5	9,65				
*23 x 15	9 x 6	6,80	24 x 12	9,5 x 5	10,15				
25 x 10	10 x 4	7,80	25 x 12	10 x 5	10,50				
*25 x 15	10 x 6	7,80	25 x 18	10 x 7	10,50				
28 x 15	11 x 6	8,60	28 x 18	11 x 7	11,50				
28 x 19	11 x 7 3/4	8,60	28 x 20	11 x 8	11,50				
			30 x 15	12 x 6	12,00				

\* existe à gauche ..... F 10,00

### ATTENTION

Toutes nos hélices tournent à droite place pilote et sont des hélices tractives. Les hélices notées gauche sont disponibles dans les deux sens droite et gauche.

# MÉTAUX (Tubes, Fils, Planches)

**TUBES D'ALUMINIUM** en 4/10 d'épaisseur, parfaitement droits tous ces tubes s'emboîtent l'un dans l'autre.

∅ extér. en mm	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Prix du mètre	F 3,00	3,00	3,20	3,40	3,80	4,20	4,60	5,00	5,60	7,00

**TUBES LAITON** fourrure, très minces et légers, en longueur de 330 mm.

∅ en 1/10 m intér. et extér.	5 x 9/10	10 x 18/10	16 x 24/10	20 x 30/10	30 x 40/10	40 x 50/10	50 x 60/10
Prix, les 33 cm F	1,50	1,50	2,00	2,00	2,50	2,75	3,00

TOLE, qualité extra	ALUMINIUM	LAITON	CUIVRE
Épaisseurs en dixième de mm	5/10	3/10	3/10
Dimensions en mm	200 x 250	200 x 250	150 x 200
Prix	3,00	3,00	4,50

**CORDE A PIANO DRESSÉE** acier premier choix.

∅ en mm	6/10	8/10	10/10	12/10	15/10	2	2,5	3	4
Prix du mètre	0,20	0,20	0,30	0,30	0,40	0,40	0,60	0,80	1,20

**FIL D'ACIER** galvanisé et dressé en rouleau de 20 m, peut être soudé facilement.

∅ en 1/100 de mm	18/100	45/100	60/100
Essai à la traction	6 kg	30 kg	51 kg
Prix du rouleau	2,75	3,50	3,50

**BARRE DE LAITON** dressée en 1 mètre :

∅ en dixième de mm	10/10	15/10	20/10	25/10	30/10
Prix de la longueur de 1 m	0,75	0,80	1,50	2,00	2,50

# ROUES

**ROUES** : formées de 2 flasques en tôle embouties rivées, pneu dur, « genre camion »

∅ en mm	40	50	60	75
épaisseur	7	10	14	16
axe	2,5	3	3	3
poids	10	25	50	80
Prix de la roue	2,00	2,00	2,50	3,00

**ROUES GRAUPNER** : moyeu aluminium, pneus mousse.

∅ en mm	30	40	50	60	70	90
épaisseur	12	13	19	23	26	44
axe	2,5	3	3	4	4	4
poids	5	9	15	27	44	90
Prix de la roue	5,00	5,00	5,25	5,90	8,20	14,50

**ROUES GRAUPNER** : moyeu plastique. Pneus caoutchouc Air X

∅ en mm	44	51	57	64	70	76
axe	3	3	4	4	4	4
poids	14	19	25	37	45	52
Prix de la roue	7,40	7,70	7,95	8,50	9,00	9,25

**ROUES F.K.** : Moyeu Nylon à rayon. Pneus caoutchouc.

∅ en mm	45	50	55	62	68	75
Prix de la roue	7,30	7,80	8,35	9,00	9,90	11,00

**ROUES S.F.** : Moyen nylon à rayon.

∅ en mm	20	25	30	45	50	55	60	70	80	90
Prix de la roue	2,50	4,50	5,00	5,50	5,75	6,30	6,80	8,90	11,00	14,10

# BOIS (Baguettes, Planches, Blocs)

**BAGUETTES peuplier**, ou similaires pour avions, bateaux, etc., en 1 m.

Dimensions en mm	2 x 2	2 x 5	3 x 3	5 x 7	4 x 4	5 x 5	6 x 6	8 x 8	10 x 10	8 x 15
Prix	0,30	0,35	0,35	0,80	0,50	0,60	0,90	1,20	1,50	1,50

**BAGUETTES Peuplier** pour avions, bateaux, en 1 m.

Dimensions en mm	Acajou				
	3 x 6	2 x 10	3 x 10	5 x 10	3 x 15
Prix du mètre	0,50	0,50	0,60	1,00	0,80
BAGUETTE en 1 m 50	1,00		1,20	1,60	

**BAGUETTES Hêtre, rondes**, longueur 1 m.

∅ en mm	2	3	4	5	7	9	11	15
Prix du mètre	1,00	1,00	1,10	1,10	1,40	1,40	1,80	2,50

**BAGUETTES balsa, rondes**, en 1 m

∅ en mm	3	4	5	8	10	15	20
Prix	1,00	1,20	1,80	2,20	2,80	4,60	8,00

**BAGUETTES Rotin, rondes** en 1 m.

∅ en mm	2	3	4	5
Prix	0,50	0,70	0,90	1,10

**BAGUETTES balsa** : en 1 m

en mm	3 x 3	4 x 4	5 x 5	8 x 8	10 x 10	2 x 5	2 x 10	3 x 6	3 x 10	5 x 7	5 x 10	3 x 15	6 x 6
Prix au m	0,35	0,50	0,60	1,20	1,50	0,35	0,50	0,45	0,60	0,75	0,90	0,80	0,80

**PLANCHETTES peuplier**, ou similaire, longueur 1 m, largeur 80 mm :

Épaisseur en 1/10 mm	10/10	15/10	20/10	30/10	40/10	50/10	80/10	100/10
Prix de la planche	1,40	2,20	2,50	3,00	4,40	4,80	6,60	8,00

**PLANCHES balsa**, poncées 1<sup>re</sup> qualité, en 100 mm de large, longueur 1 m :

Épaisseur	10/10	15/10	20/10	30/10	40/10	50/10	80/10	100/10
Le mètre	3,00	3,20	3,40	4,00	4,50	5,10	6,80	7,80

**BATI moteur baguette hêtre 10 x 10 mm**, le mètre F 2,00

**BORD DE FUITE balsa**, triangulaire

3 x 10, le mètre	F 0,80
3 x 15, le mètre	F 1,00
5 x 15, le mètre	F 1,60
5 x 20, le mètre	F 1,90
5 x 25, le mètre	F 2,20
8 x 20, le mètre	F 4,00

**BORD D'ATTAQUE balsa**, 1/4 de rond

8 x 10, le mètre	F 3,80
10 x 15, le mètre	F 5,40

**BAGUETTES triangulaires**

6 x 6, le mètre	F 2,00
9 x 9, le mètre	F 2,40
14 x 14, le mètre	F 3,40
19 x 19, le mètre	F 4,00

**CONTREPLAQUÉ**, épaisseur, nombre de plis, dimensions de la feuille en mm.

3 plis	300 x 250	300 x 500	300 x 1 000
	6/10 - 8/10 - 10/10 - 15/10 - 20/10	4,50	9,00
5 plis 30/10	300 x 250	300 x 500	300 x 1 000
	30/10 - 50/10	2,50	5,00
7 plis 50/10	300 x 250	300 x 500	300 x 1 000
	30/10 - 50/10	24,75	
		14,00	

**CONTREPLAQUÉ DE BALSA**, long. 1 m

Largeur 240 mm, épaisseur 3 mm	F 57,00
largeur 240 mm, épaisseur 4 mm	F 62,75
largeur 240 mm, épaisseur 5 mm	F 69,75

**BLOC Balsa**, calibré, longueur par 0,50 ou 1 m (le préciser) :

Dimensions en mm	15 x 15	20 x 20	20 x 40	30 x 30	30 x 50	40 x 40	50 x 50
Prix au mètre	2,20	2,80	5,80	6,40	9,60	9,60	17,60

**BALSA en gros bloc** non calibré, tout venant, raboté 4 faces, dimensions au plus près de votre demande. Le décimètre cube F 4,40

## PLANS POUR MOTEUR A ALLUMAGE

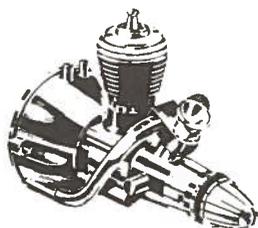
**3 cc.** Moteur carré, 2 temps, 16 d'alésage, 16 de course, vue d'ensemble et croquis cotés détaillés de chaque organe, échelle au double, conseils pratiques pour la construction, l'usinage et la mise au point. La documentation ..... F 32,00

**10 cc.** Moteur plat, 2 temps, 24 d'alésage, 22 de course, vilebrequin sur roulement à billes, rupteur à contact forcé, vue d'ensemble et croquis cotés détaillés de chaque organe échelle grandeur, conseils pratiques pour la construction et l'usinage ..... F 32,00

**30 cc.** Moteur de compétition internationale, 2 temps, vilebrequin sur roulement à billes, rupteur à contact forcé, vue d'ensemble et croquis cotés détaillés de chaque organe, échelle grandeur, conseils pratiques pour la construction et l'usinage ..... F 32,00

**10 cc, 4 TEMPS,** 24 d'alésage, 22 de course, vilebrequin sur roulement à billes, vue d'ensemble et croquis cotés détaillés de chaque organe, échelle grandeur, conseils pratiques pour la construction et l'usinage ..... F 32,00

## MOTEURS D'AVIONS "COX" DE 0,16 A 2,5 CC



TEE DEE de 0,3 cc  
à Glow Plug.

**TEE-DEE 0,10** – 0,163 cc, avec clé, démarreur, hélice et réservoir, poids 10 g F 165,75

**Bougie pour TEE-DEE 0,10** .... F 15,50

**Tee-Dee 0,20** – 0,327 cc, avec clé, démarreur et réservoir, poids 20 g .... F 165,75

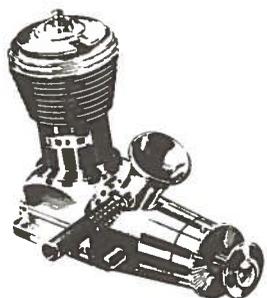
**Bougie pour TEE-DEE 0,20** .... F 18,30

**PEE-WEE 0,20** – 0,327 cc, avec réservoir, poids 20 g, vitesse 17 500 t/mn. F 109,50

**Bougie pour PEE-WEE** ..... F 14,60

**Clé pour PEE-WEE** ..... F 4,40

**Démarreur pour PEE-WEE** ..... F 7,50



MÉDALLION de 0,8 cc  
à Glow Plug

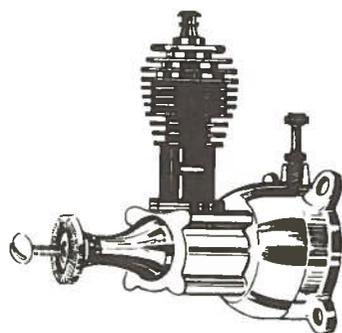
**MÉDALLION 0,49** – 0,8 cc, 43 g sans réservoir. Avec ralenti. Vitesse de 3 500 à 20 000 t/mn ..... F 167,95

**MÉDALLION 0,9** – 1,5 cc, 85 g sans réservoir. Avec ralenti. Vitesse de 3 500 à 20 000 t/mn ..... F 233,50

**MÉDALLION 1,5** – 2,5 cc, 130 g sans réservoir. Avec ralenti. Vitesse de 3 500 à 20 000 t/mn ..... F 207,00

**TEE-DEE 0,9** – 1,5 cc, 0,28 CV à 18 500 t/mn, poids 78 g, livré sans réservoir. F 193,50

**Bougie pour TEE-DEE 0,9** ..... F 18,30



PEE-WEE BABE-BEE  
à Glow Plug

**BABE-BEE 0,49** – 0,82 cc, avec réservoir, poids 55 g, vitesse 15 400 t/mn F 89,00

**Bougie pour BABE-BEE 0,49** .. F 14,60

**CLE pour BABE-BEE** ..... F 5,20

**Démarreur pour BABE-BEE** .... F 7,50

**TEE-DEE 0,51** – 0,835 cc. Le plus puissant des moteurs de moins de 1 cc, livré avec notice, une clé, poids 48 g, sans réservoir. 21 000 t/mn avec hélice 12,5 x 7,5. 14 000 t/mn avec hélice 15 x 10 F 196,50

**Bougie pour TEE-DEE 0,51** .... F 18,30

**Clé pour TEE-DEE 0,51** ..... F 5,20

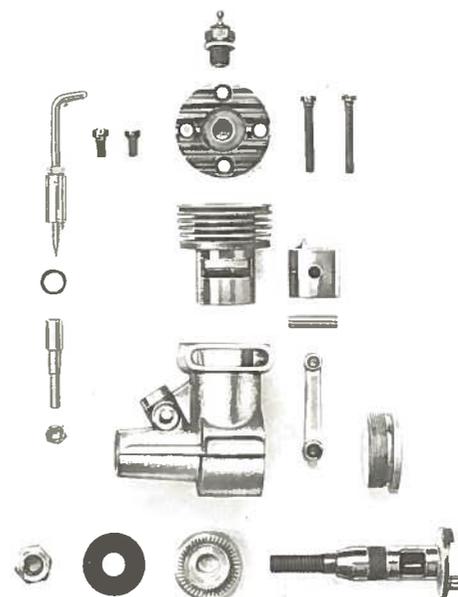
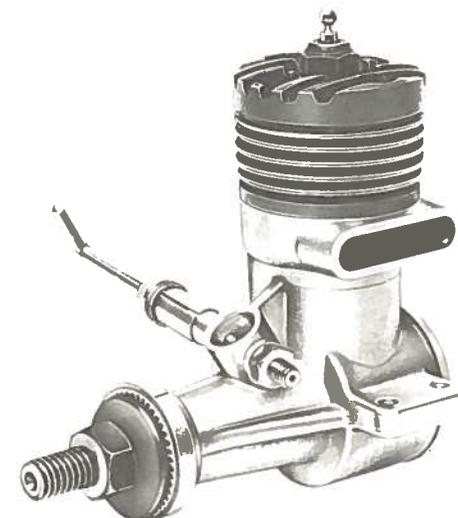
## MOTEURS D'AVIONS "S.D.I." DE 2,5 CC EXCLUSIVITÉ

### CARACTÉRISTIQUES :

Cylindrée : 2,5 cm<sup>3</sup>  
Alésage : 15 mm  
Course : 14 mm  
Hauteur : 60 mm  
Longueur : 65 mm  
Largeur : 40 mm  
Poids : 100 grs  
Puissance : 0,30 CV à 11 000 T/M  
Taux de compression : 7,5

### DESCRIPTION :

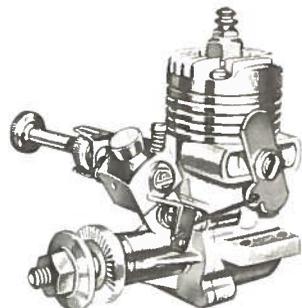
**Allumage :** par Glow-Plug.  
**Carburant :** Normal/méthanol 75 %, huile de ricin 25 %.  
**Hélice :** recommandée 25 x 15.  
**Culasse :** a déflecteur en alliage léger colorée par oxydation anodique.  
**Cylindre :** en acier traité rectifié et rôdé.  
**Carter :** en alliage léger. Fondu en coquille et portant un échappement.  
**Piston :** en fonte à déflecteur.  
**Axe de piston :** flottant en acier stub.  
**Bielle :** en alliage léger.  
**Bouchon de carter :** en alliage léger.  
**Vilebrequin :** équilibré, en acier traité, rectifié et rôdé.  
**Admission :** par le vilebrequin.  
**Carburateur :** à réglage micrométrique.  
**Fixation :** par pattes.  
Livré avec Bougie ..... F 199,00



## PIECES DÉTACHÉES

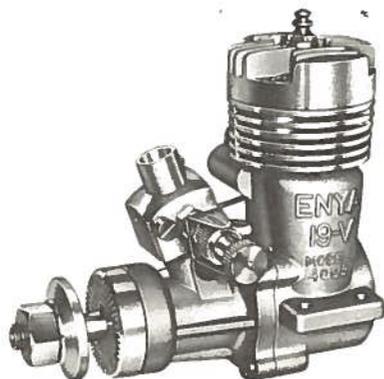
Cylindre et piston ajusté	F 80,00
Axe de Piston	F 1,80
Bielle	F 14,85
Vilebrequin	F 39,25
Carter	F 54,75
Bouchon de carter	F 15,60
Pointeur et gicleur	F 15,50
Écrou d'Hélice	F 0,45
Visserie (le Jeu)	F 1,80
Rondelle cônica AR d'Hélice	F 9,50
Rondelle AV d'Hélice	F 0,60
Culasse /	F 29,00

## MOTEURS D'AVIONS "ENYA" DE 1,5 CC A 10 CC



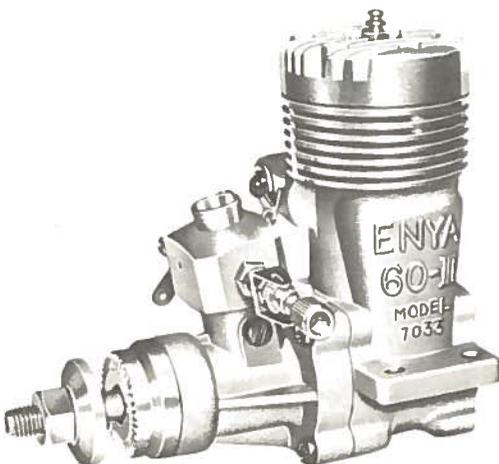
**ENYA 09-III R.C.** de 1,62 cc, alésage 13 mm  
course 12 mm, puissance 0,16 CV à 16 000  
t/mn ..... F 142,50

**ENYA 15-III R.C.** de 2,47 cc, alésage 15 mm  
course 14 mm, puissance 0,26 CV à 16 000  
t/mn ..... F 163,50



**ENYA 19-V RC.** de 3,25 cc, alésage 16,5 mm  
course 15 mm, puissance 0,34 CV à 16 000  
t/mn ..... F 190,00

**ENYA 29-IV R.C.** de 4,91 cc, alésage 18,5  
mm course 18 mm, puissance 0,50 CV à  
18 000 t/mn ..... F 216,50



**ENYA 35-III R.C.** de 5,85 cc, alésage 20,5  
mm course 18 mm, puissance 0,60 CV à  
16 000 t/mn ..... F 228,00

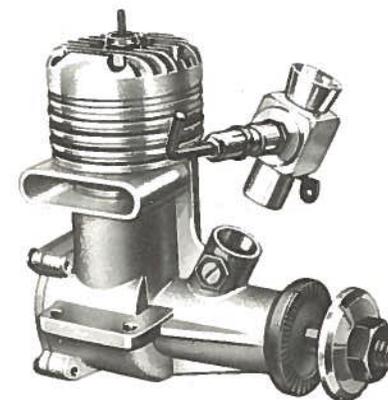
**ENYA 60-III R.C.** de 9,95 cc, alésage 24 mm  
de course 22 mm, puissance 1,30 CV à  
14 000 t/mn ..... F 606,00

## MOTEURS D'AVIONS "MICRONS" DE 2,5 A 7,2 CC



**RACING DE SPORT.** Cylindrée 2,5 cc, alé-  
sage 14 mm, course 16 mm, poids 160 g,  
puissance 0,30 CV ..... F 209,00

**RACING de course de 2,5 cc,** avec 2 rou-  
lements, poids 170 g, puissance 0,30 CV  
F 348,00



**MICRON 29-35-45**

**MICRON 29.** Cylindrée : 4,90 cc. Course :  
18 mm. Alésage : 19 mm. Poids : 215 g. Lon-  
gueur : 83,5 mm. Largeur 47 mm. Hauteur :  
86 mm. Puissance : 0,50 CV à 10 000 t/mn.  
**MICRON 29 standard** ..... F 290,00

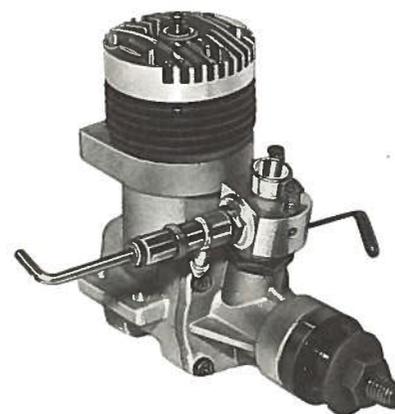
**MICRON 29 avec ralenti** ..... F 385,00

**MICRON 35.** Cylindrée : 5,93 cc. Course :  
18 mm. Alésage : 20,5 mm, Poids : 215 g.  
Longueur : 83,5 mm. Largeur 47 mm. Hauteur :  
86 mm. Puissance : 0,55 CV à 10 000 t/mn.  
**MICRON 35 standard** ..... F 304,00

**MICRON 35 avec ralenti** ..... F 400,00

**MICRON 45.** Cylindrée : 7,20 cc. Course :  
18 mm. Alésage : 22,5 mm. Poids : 215 g.  
Longueur 83,5 mm. Largeur 47 mm. Hauteur  
86 mm. Puissance : 0,60 CV à 10 000 t/mn.  
**MICRON 45 standard** ..... F 331,00

**MICRON 45 avec ralenti** ..... F 427,00



**MICRON 21 à glow-plug**

**MICRON 21.** Cylindrée : 3,62 cc, Alésage :  
17 mm, Course : 16 mm, Poids : 180 g, Pui-  
sance : 0,35 CV à 14 000 t/mn

Version sport ..... F 224,00

Version sport R.C. .... F 306,00

Version à Roulements ..... F 294,00

Version à Roulements R.C. .... F 398,00

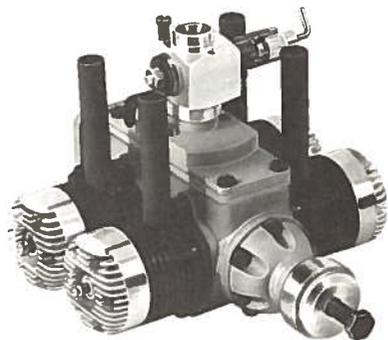
**ÉCHAPPEMENT** pour moteur MICRON 21 ..... F 25,00

**RALENTI** pour moteurs MICRON, pour les types : 21 - 29 - 35 - 45 - 51 ..... F 83,00

**SILENCIEUX** pour moteurs MICRON, pour les types : 29 - 35 - 45 à air ou marin F 116,00

**SILENCIEUX** pour moteurs METEOR 51 ..... F 87,00

## MOTEURS D'AVIONS "MICRONS" 5 ET 10 CC

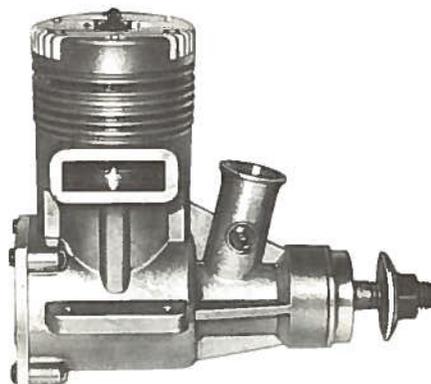


**MICRON 2-24 FLAT-TWIN** : Moteur idéal pour la télécommande, cylindrée 4,96 cc (2 x 2,48), alésage 16 mm, course 12 mm, poids 415 g, puissance 0,40 CV à 15 000 t/mn. Cylindres orientables sur 360°, admission par anche, fixation radiale, vilebrequin monté sur roulements à billes, régulateur Kavan. F 1 230,00

**MICRON 4-24 FLAT-FOUR** Cylindrée 9,92 cc (4 x 2,48), poids 730 g puissance 0,90 CV même description que le 2-24 F 2 991,00

**MÉTÉOR 51.** Cylindrée 8,31 cc, course : 21 mm, alésage 22,5 mm, poids : 360 g, longueur 108 mm, largeur 62 mm, hauteur 98 mm Puissance 0,90 CV à 10 000 t/mn. MÉTÉOR 51 standard ..... F 644,00

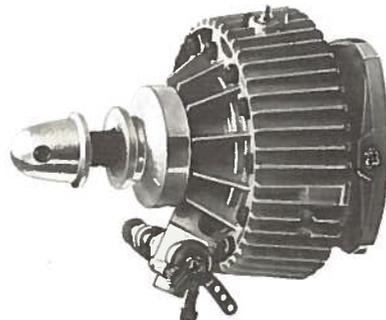
**MÉTÉOR 51 avec ralenti** .... F 770,00



MICRON MÉTÉOR 51

## MOTEURS D'AVIONS "ROTATIF/WANKEL"

**NSU/WANKEL.** Moteur pour maquettes volantes type 1-49, volume de la chambre 4,9 cc, moteur à glow plug avec ralenti incorporé, poids 310 g, hélice à utiliser 25 x 10. Le moteur NSU, capot et plaque de fixation. F 854,00



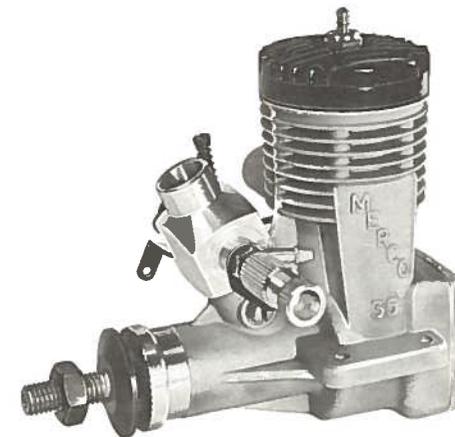
## MOTEURS D'AVIONS "MERCÓ"

**MERCÓ 29 R.C.** de 4,75 cc Alésage 18,6 mm, course 17,8 mm poids 235 g, 0,48 C.V. à 14 000 t/mn ..... F 304,00

**MERCÓ 35 R.C.** de 5,79 cc Alésage 20,3 mm, course 17,8 mm poids 235 g, 0,55 CV à 14 000 t/mn ..... F 304,00

**MERCÓ 49 R.C.** de 8,04 cc Alésage 22,3 mm course 20,5 mm poids 350 g, 0,60 CV à 14 000 t/mn ..... F 380,00

**MERCÓ 61 R.C.** de 9,95 cc Alésage 23,9 mm, course 22,2 mm poids 360 g, 1,00 CV à 15 000 t/mn ..... F 465,00



## MOTEURS D'AVIONS "O.S."

**MAX III 15** de 2,48 cc, 0,30 CV à 13,000 t/mn, poids 110 g ..... F 135,00

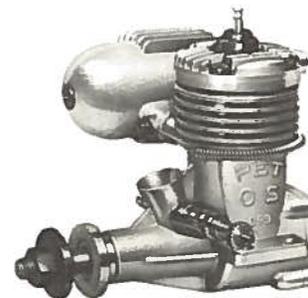
**MAX III 15 RC** de 2,48 cc, 0,30 CV à 16 000 t/mn, poids 125 g ..... F 180,00

**MAX 20.** Cylindrée 3,24 cc, alésage 16,8 mm course 14,60 mm, poids 156 g, puissance 0,32 CV à 12 000 t/mn, livré avec silencieux F 155,00

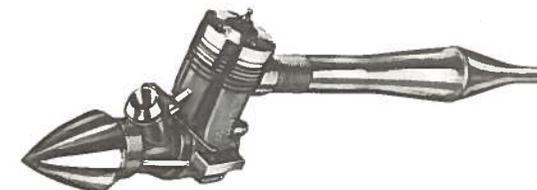
**MAX 20 avec ralenti** ..... F 200,00

**PET III.** Cylindrée 1,62 cc, alésage 13,44 mm, course 11,40 mm, poids 89 g, puissance 0,25 CV à 14 000 t/mn, livré avec silencieux F 99,00

**PET III avec ralenti** ..... F 117,00



## MOTEURS D'AVIONS "ROSSI"

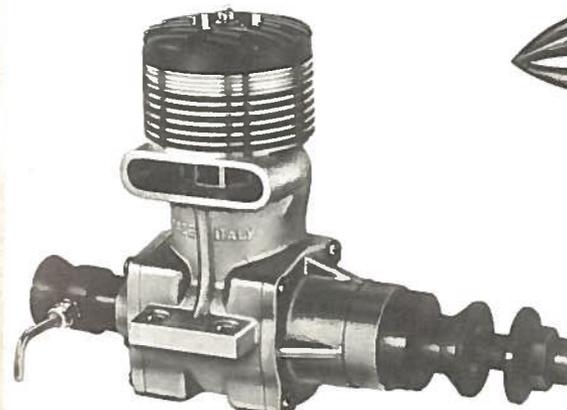


**ROSSI 2,5 cc R 15** à résonateur, poids 155 g, puissance 0,85 CV à 28 000 t/mn, livré avec cône, raccord et résonateur .... F 600,00

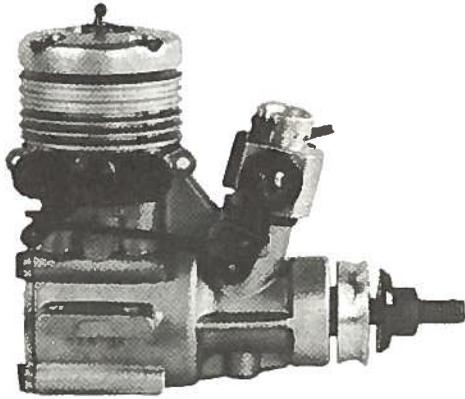
**RÉSONATEUR** pour 2,5 cc livré avec raccord F 49,00

**ROSSI 60-RC-GP** 9,95 cc, alésage 23,8, course 22,2 poids 420 g, puissance 2,2 CV à 20 500 t/mn. Alimentation valve rotative avec carburateur genre KAVAN .... F 600,00

**ROSSI 60.** Vitesse avec une bougie course. F 550,00



## MOTEURS D'AVIONS "SUPER TIGRE" DE 2,5 A 10 CC



**SUPER TIGRE**  
à Glow Plug

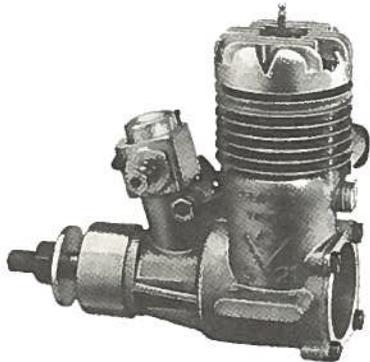
**SUPER TIGRE 15** de 2,5 cc, poids 145 g, 0,50 CV à 19 500 t/mn, à 2 roulements à billes ..... F 190,00

**SUPER TIGRE 15** de 2,5 cc R.C. avec ralenti, poids 185 g, 0,50 CV à 19 500 t/mn, minimum 2 200 t/mn, à 2 roulements à billes ..... F 252,00

**SUPER TIGRE 23** de 3,63 cc, poids 145 g, 0,50 CV à 17 500 t/mn, 1 roulement à billes et 1 coussinet bronze ..... F 190,00

**SUPER TIGRE 23** de 3,63 cc, R.C. avec ralenti, poids 185 g, 0,50 CV à 17 500 t/mn, minimum 2 400 t/mn, 1 roulement à billes et 1 coussinet bronze ..... F 250,00

**MOTEUR** Pour voiture avec culasse rapportée et échappement allongé.  
Type G 15/19 CAR/RC de 3,21 cc, à 18 000 t/mn ..... F 325,00



**SUPER TIGRE 35** de 5,65 cc, poids 220 g, 0,55 CV à 17 000 t/mn, 1 roulement coussinet bronze ..... F 250,00

**SUPER TIGRE 35** de 5,65 cc, R.C. avec ralenti, poids 220 g, 0,55 CV à 17 000 t/mn, minimum 2 500 t/mn 1 roulement, 1 coussinet bronze ..... F 280,00



**SUPER TIGRE 40** de 6,53 cc, poids 260 g, 0,56 CV à 12 000 t/mn, 2 roulements à billes. F 250,00

**SUPER TIGRE 40** de 6,53 cc R.C. avec ralenti, poids 270 g, 0,56 CV à 12 000 t/mn, minimum 2 200 t/mn, à 2 roulements à billes. F 250,00

**SUPER TIGRE 46** de 7,52 cc R.C. avec ralenti, poids 275 g, 0,65 CV à 12 000 t/mn, 2 roulements à billes ..... F 325,00

**SUPER TIGRE 60** de 9,95 cc RC avec ralenti, poids 400 g, 0,88 CV à 12 000 t/mn, minimum 2 000 t/mn, 2 roulements à billes. F 375,00

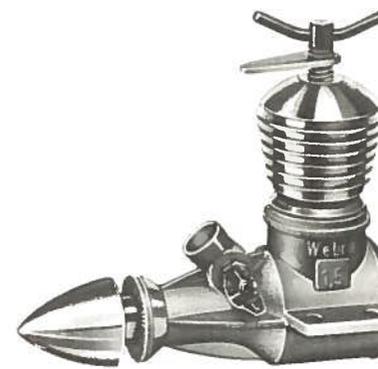


**SUPER TIGRE 60** de 9,95 cc à tête bleue R.C. avec ralenti, poids 500 g, 1,10 CV à 14 000 t/mn, minimum 2 000 t/mn, 2 roulements à billes ..... F 550,00

### SILENCIEUX SUPER TIGRE

S 15 pour G 20/15/23 ..... F 67,50  
S 29 pour G 21/35/40/46 ..... F 76,00  
S 56 pour ST 51-56-60 ..... F 76,00  
S 71 pour G 60 ..... F 76,00

## MOTEURS D'AVIONS "WEBRA" DE 1,5 A 10 CC



**RECORD** à auto-allumage 1,5 cc

**RECORD** de 1,48 cc, à auto-allumage, alésage 13 mm, course 12 mm, poids 80 g, puissance 0,20 CV à 12 000 t/mn ..... F 135,00

**RECORD** avec ralenti ..... F 145,00

**Collecteur de gaz et silencieux** pour **RECORD** ..... F 24,75

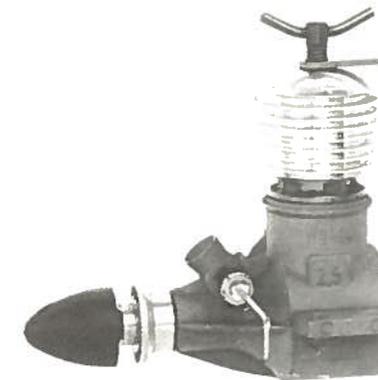


**SPORT GLO A GLOW PLUG**

**SPORT GLO** : de 1,65 cc, à glow plug, alésage 12 mm 8, course 12,8 mm, poids 95 g puissance 0,18 CV à 12 000 t/mn ..... F 145,00

**SPORT GLO R.C.**, avec ralenti .. F 175,00

**Silencieux** pour Sport Glo ..... F 32,75

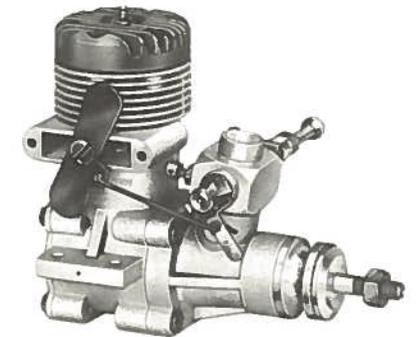


**WINNER II 2,46**  
A AUTO-ALLUMAGE

**WINNER II** de 2,46 cc à auto-allumage, alésage 14, course 16, poids 115 g, puissance 0,26 CV à 13 000 t/mn ..... F 145,00

**WINNER II RC** de 2,46 cc, équipé de ralenti ..... F 160,00

**Collecteur de gaz et silencieux** pour **WINNER** ..... F 24,75



**WEBRA 61**

**WEBRA 40 RC**, de 6,5 cc à glow plug, alésage 21 mm, course 19, poids 270 g puissance 0,88 CV à 14 500 t/mn ..... F 470,00

**WEBRA 61 R.C.** : de 9,95 cc à glow plug, pointeau pour réglage pleins gaz, pointeau pour admission au ralenti, alésage 24 mm, course 22 mm, poids 400 g, puissance 1,40 CV à 14 000 t/mn ..... F 620,00

**SILENCIEUX** pour Wébra 61 R.C. F 64,50

## ENSEMBLE DE RADIOCOMMANDE MONO-CANAL ET PROPORTIONNEL "MAINSTREAM"



**Ensemble monocanal G52 Emetteur** piloté par quartz sur 27 MHz, alimentation 9 volts, consommation 45 MA, modulation 900 MHz, puissance 250 M.W., dimensions 140 x 55 x 40 mm.

**Récepteur** : alimentation 3 volts sortie par relais 1 R.T., dimensions 60 x 34 x 28 mm, poids 55 g.

L'ensemble avec antenne ..... F 300,00

**Ensemble proportionnel GEM 1 + 1**  
L'Émetteur se compose d'une voie proportionnelle avec Trim, commandé par levier, d'un bouton poussoir pour la manœuvre du 2<sup>e</sup> servo, par chaque impulsion ce servo effectue une rotation de 90°, alimentation 9 volts, consommation 60 M.A., puissance 450 M.W. stabilisé de -20° à + 50°, dimension 140 x 95 x 55 mm.

**Récepteur** : alimentation 6 volts, dimensions 55 x 40 x 25 mm, consommation 15 M.A., poids 55 g.

**Servo digital**, consommation 50 M.A., avec disque de commande, poids 50 g.

**Servo 90° à impulsion**, consommation 50 M.A., disque de commande, poids 50 g.

L'ensemble avec quartz, antenne, 2 servos cordon d'alimentation avec interrupteur F 700,00



**Ensemble proportionnel GEM-DIGI 4/6**  
L'Émetteur se compose de 2 manches de commande avec Trim, alimentation avec accu Cadmium Nickel 9,6 volts 500 M.A., indicateur de charge pour le fonctionnement, consommation 100 M.A., puissance 600 M.W., stabilisé de -20° à + 50°, dimension 180 mm x 155 x 60 mm.

**Récepteur** : alimentation avec accu Cadmium Nickel 4,8 volts 500 M.A., dimensions 65 x 50 x 25 mm, consommation 30 M.A., poids 60 g.

**Servos digital**, consommation 50 M.A., avec disque de commande, poids 50 g.

L'ensemble avec quartz, antenne, 2 accus, 4 servos, cordon d'alimentation avec interrupteur et chargeur ..... F 2 300,00

## RADIOCOMMANDE PROPORTIONNELLE RADIO-PILOTE EXPERT 3 VOIES — LE POSTE UNIVERSEL BATEAU — AVION — VOITURE



Cet ensemble de radio-commande a été étudié tout particulièrement pour sa durée d'utilisation, grâce à la technologie « MOS », faible consommation. Il a permis d'obtenir plusieurs records de durée.

— Si vous n'avez pas besoin sur vos maquettes de 7 servos, nous vous conseillons cet ensemble qui, avec 3 servos vous permettra d'obtenir le contrôle total.

Avion 1 servo pour planeur, 2 à 3 servos pour avion moteur. Avec les accessoires : R.P. 156 et « STATIVAR » : vous aurez la gamme complète pour bateau.

### DESCRIPTION

- L'émetteur comporte un manche unique avec « trim », correspondant exactement au pilotage avion réel — (profondeur-aileron ou direction) — et la commande des gaz par manette.
- 4 transistors — 1 circuit « MOS » — 8 diodes — 1 Zener — constituent l'ensemble. Le quartz est interchangeable.
- Puissance : 800 milli/Watt à 1 watt
- Température d'utilisation : - 20° + 80 °C
- Consommation de 70 à 90 mA
- Alimentation par piles ou accus de 8 à 9 volts.
- Bande 27 Mc
- Dimensions de l'émetteur : 180 x 160 x 45 m/m
- Réception : Décodage « MOSS » — sensibilité 2 à 4 micro volts Bande passante ± 10 Kcs — 4 étages M.F. — C.A.G — 9 transistors. 5 diodes — 1 circuit « MOS » décodeur — Consommation : 9 mA avec 4,5 v. Quartz interchangeable bande 27 Mc. Poids : 52 g. Dimensions 27 x 43 x 53 mm avec prises incorporées.

**Ensemble 3 voies** : Émetteur-Récepteur avec quartz E + R, avec 1 servo (sans alimentation) ..... F 1 263,00

**Ensemble 3 voies** : Émetteur-Récepteur avec quartz E + R, avec 2 servos (sans alimentation) ..... F 1 509,00

**Ensemble 3 voies** : Émetteur-Récepteur avec quartz E + R, avec 3 servos (sans alimentation) ..... F 1 756,00

#### ALIMENTATIONS :

Accus réception 4 v, 8 câblé 500 M.A. .... F 108,00

Accus Émission 8 v, 2 500 M.A. .... F 166,00

- **Servos mécanismes** : à circuits intégrés sortie en Pont — Alimentation sans point milieu par monotonie 4,8 V — Puissance de traction : 1,500 kg — Poids 53 g
- Dimensions : 50 x 38 x 22 mm ..... F 247,00

## VARIATEUR — INVERSEUR — STATIVAR

Variation de régime de 50 à 5 000 tours/minutes (suivant moteur). Alimentation : Puissance de 4,5 v à 12 volts, maximum. Intensité 5 ampères maximum, protection par fusible. Résistance minimum du moteur : 0,5 Ω. Charge maximum : 2 hectoperm 5 volts en série pour 12 volts d'alimentation. Fusible de protection : 5 ampères. Raccordement radio digital Noir —, Rouge + 4,8 v, Jaune entrée, signal positif de 1 volt à 6 volts — neutre réglable de 1,5 à 2 milliseconde. Prise : standard « COSMOS », encombrement = L : 70 — 1 : 52 — H : 40 — Poids : 130 g. 1 circuit intégré + 2 transistors driver + 2 transistors de puissance saturés. Puissance 60 watts ..... F 398,00

# RADIOCOMMANDE PROPORTIONNELLE RADIO-PILOTE "COSMOS"



**ÉMETTEUR AIRLITE «COSMOS».** Extensible de 3 à 7 voies. Ce nouvel émetteur présente de nombreux perfectionnements par rapport aux modèles actuellement sur le marché. Son boîtier très plat, facilitera votre pilotage, l'antenne bien dégagée permet un rayonnement maximum. Manches de commande d'une grande précision, alimentation par piles ou batteries, quartz interchangeable.

**RÉCEPTEUR «COSMOS».** Présente de nombreux avantages, le rendant irremplaçable dans de nombreux cas, faible consommation, haute immunité aux parasites, insensibilité aux variations de tension, prises de servos et d'alimentation enfilées sur le circuit imprimé, départ des fils à 90°, montage des composants sur 2 circuits. Circuit antifading, alimentation 4,8 volts sans point milieu, quartz interchangeable.

**SPÉCIFICATION ÉMETTEUR.** Encombrement : 150 x 175 x 45 mm. Poids : avec batterie 8 v, 800 g. Voyant lumineux : d'alarme de tension.  
Quartz : Interchangeable. Alimentation : de 8,2 à 9 volts.  
Consommation : 70 à 90 MA.  
Puissance : 600 à 800 MW.  
Température de : - 20 °C à + 60 °C.

**SPÉCIFICATION RÉCEPTEUR.** Encombrement : 27 x 43 x 53 mm. Poids : 52 g. Sensibilité : 2 à 3 micro V. Quartz : interchangeable. Alimentation : 4,8 volts. Consommation : 9 à 10 MA. Consommation : avec 4 servos 100 MA. Température de : - 20 °C à + 60 °C. Codeur et décodeur en IC-MOS. Technologie avancée.

## SPÉCIFICATION DES SERVOS A CIRCUITS INTÉGRÉS

**POUR TOUTES GOUVERNES :** Mini red, 50 x 38 x 22 mm, poids 53 g, couple 2 kg, vitesse 1 seconde, course 14 mm.

**POUR TOUTES GOUVERNES :** Micro-servos, 36 x 35 x 18 mm, poids 30 g, couple 1,6 kg, vitesse 0,8 seconde, course 14 mm.

**POUR GOUVERNAIL BATEAU :** Servo 180°, traction 2,3 kg, vitesse 3 secondes pour 180°, course 12-18 mm pour 180°.

**POUR TRAIN RENTRANT :** Servo « Grande puissance », traction 4 kg, vitesse 10 secondes pour 180°, course 12 à 23 mm pour 180°.

Émetteur 3 voies extensible + Récepteur 7 voies + 2 servos	F 2 070,00
Émetteur 3 voies extensible + Récepteur 7 voies + 3 servos	F 2 318,00
Émetteur 4 voies extensible + Récepteur 7 voies + 2 servos	F 2 252,00
Émetteur 4 voies extensible + Récepteur 7 voies + 3 servos	F 2 500,00
Émetteur 4 voies extensible + Récepteur 7 voies + 4 servos	F 2 747,00
Émetteur 6 voies extensible + Récepteur 7 voies + 4 servos	F 2 855,00
Émetteur 7 voies extensible + Récepteur 7 voies + 4 servos	F 2 940,00

Ces prix s'entendent avec alimentation et avec quartz.

**SERVOS :** type « MINI-RED », MICRO, SPECIAL 180°, TRAIN RENTRANT ..... F 247,00

## ALIMENTATIONS :

Accus Réception 4 v, 8/500 mA câblé Poids 108 g	F 108,00
Accus Émission 8 v, 2/500 mA « DEAC »	F 166,00
Accus VR 4 v, 8/500 mA câblé Poids 85 g	F 166,00
Accus VR 8 v, 2/500 mA	F 227,00

**QUARTZ :** 27 MC ..... F 29,00      **QUARTZ :** 72 MC ..... F 84,00

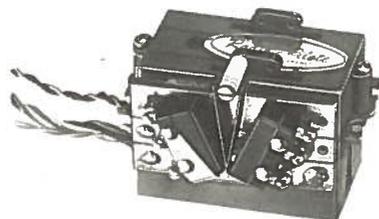
## POUR PROPORTIONNEL

### LES NOUVEAUTÉS POUR BATEAUX

**DISPOSITIF 156** de commande pour moteur électrique de traction, utilisant l'un de vos servos proportionnels, ce dispositif permet l'arrêt, la marche avant, la marche arrière. Votre bateau ou auto peuvent être commandés direction : 1 servo, et commande du moteur : 1 servo + dispositif 156 qui se fixe sur les servos à déplacement linéaire ou autres.

**DISPOSITIF 156** permet de commander également : les freins électromagnétiques, l'allumage de fusées, la commande du moteur pour train d'atterrissage ou tous autres moteurs électriques. La commande de treuil de voiliers, etc. C'est un inverseur bipolaire avec arrêt au centre. Le dispositif 156 ..... F 54,00

**DISPOSITIF 157.** C'est un commutateur de vitesse 1° + 2° + 3° vitesse, avec le servo habituel. Le dispositif 157. .... F 54,00



# RADIOCOMMANDE VARIOPROP

Installation de télécommande proportionnelle dans le système à fiches. Entièrement simultanée électronique moderne, circuits intégrés. Émetteur avec puissance de sortie de 1 watt. Le système à fiches permet l'extension du récepteur de 1 à 6 servos suivant l'émetteur.



**COFFRET VARIOPROP S n° 3811** comprenant 1 émetteur 8 S n° 3811 avec 1 batterie 12 V/500 MA, 1 récepteur n° 3739, 1 base décodeur, SC n° 3825, 2 micros servos n° 3833, 1 batterie de réception n° 3609, 1 câble alimentation n° 3606, et 1 paire de quartz ..... F 2 380,00

Émetteur 6 S pour 3 servos avec accus 500 millis n° 3810 ..... F 950,25

Émetteur 8 S pour 4 servos avec accus 500 millis n° 3811 ..... F 1 144,50

Émetteur 12 S pour 6 servos avec accus 500 millis n° 3812 ..... F 1 312,50

**RÉCEPTEUR** Varioprop mini Superhet, n° 3739 ..... F 547,75

**BASE** de commande pour 1 servo, n° 3742 ..... F 315,00

**BASE** de commande pour 2 servos, n° 3743 ..... F 526,75

**Base de commande décodeur SC** pour 4 servos micro CO5 avec électroniques n° 3825 F 187,25

**ÉLÉMENT** de registre à décalage 4 canaux n° 3748 ..... F 129,50

**ALIMENTATION** récepteur, bloc 2 accus de 2,4 volts avec cordon n° 3607 ..... F 139,50

**CORDON** avec interrupteur et antenne entre accus et récepteur, n° 3606 ..... F 61,00

**CORDON** de charge récepteur, n° 3536 ..... F 37,00

**CORDON** de charge émetteur, n° 3538 ..... F 31,50

**SERVO** standard, n° 3765 ..... F 101,00

**Micro Servo** 05 n° 3830 ..... F 119,00

**Micro servo C 05 avec électronique** pour décodeur SC n° 3833 ..... F 276,50

**Interrupteur ouvert/fermé**, pour montage sur servo n° 3765 convient pour la mise en marche de moteurs électriques n° 3605 ..... F 20,85

**SERVO INVERSEUR** de sens de marche pour moteur électrique, n° 3623 ..... F 120,75

**Base spéciale** pour l'inverseur, variateur de vitesse, n° 3624/0 ..... F 332,50

**VARIATEUR** de vitesse et inverseur de sens de marche pour moteur électrique, n° 3624/8. Le 3624/8 ne fonctionne qu'avec le 3624/0 ..... F 301,00

**TREUIL** pour la commande des voiles, n° 3762 ..... F 382,50

**BASE spéciale** pour la commande simultanée de 1 à 3 servos (pour les trains rentrants, n° 3746 ..... F 406,00

**SERVO** pour trains d'atterrissage n° 3764 ou autre usage demandant de gros efforts, 59 x 20 x 26 mm, poids 40 g, force 3 000 cmg, déplacement 170 degrés, temps 4,5 secondes, ne fonctionne qu'avec 3746, ..... F 121,75

**CABLE** avec fiche 2 pôles, longueur 280 mm, n° 3677 ..... F 11,50

**CABLE** prolongateur entre base et servo, longueur 100 mm, n° 3682 ..... F 27,90

**QUARTZ** pour récepteur et émetteur, la paire ..... F 98,70



3624/0



3624/8



3762

# ENSEMBLES VARIOPROP

## PRIX SPÉCIAUX



N° 3825



n° 3833

### VARIO PROP 8 S COMPLET

- 3800 — 1 émetteur 3811 avec accu
- 1 récepteur 3739
- 1 décodeur 3825
- 2 servo-électronique 3833
- 1 accu 3609
- 1 cordon interrupteur 3606
- 1 quartz émetteur
- 1 quartz récepteur . F 2 380,00

### VARIO PROP 6 S Version 1

- 3801 — 1 émetteur 3810 avec accu
- 1 récepteur 3739
- 1 étage 3743
- 2 servo 3765
- 1 accu 3607
- 1 cordon interrupteur 3606
- 1 quartz émetteur
- 1 quartz récepteur . F 2 200,00

### VARIO PROP 6 S - Version 2

- 3802 — 1 émetteur avec accu 3810
- 1 récepteur 3739
- 1 étage 3742
- 1 servo 3765
- 1 étage 3624/0
- 1 servo 3624/8
- 1 accu 3607
- 1 cordon interrupteur 3606
- 1 quartz émetteur
- 1 quartz récepteur . F 2 465,00

### VARIO PROP 6 S - Version 3

- 3803 — 1 émetteur avec accu 3810
- 1 récepteur 3739
- 1 étage double 3743
- 1 servo 3765
- 1 servo treuil 3762
- 1 accu 3607
- 1 cordon interrupteur 3606
- 1 quartz émetteur
- 1 quartz récepteur . F 2 456,00

### VARIO PROP 12 S - Version 1

- 3804 — 1 émetteur avec accu 3812
- 1 récepteur 3739
- 2 étage double 3743
- 4 servo 3765
- 1 accu 3607
- 1 cordon interrupteur 3606
- 1 quartz émetteur
- 1 quartz récepteur . F 3 145,00

### VARIO PROP 12 S - Version 2

- 3805 — 1 émetteur avec accu 3812
- 1 récepteur 3739

- 1 étage double 3743
- 2 servo 3765
- 1 accu 3607
- 1 cordon interrupteur 3606
- 1 quartz émetteur
- 1 quartz récepteur . F 2 550,00

### VARIO PROP 12 S - Version 3

- 3806 — 1 émetteur avec accu 3812
- 1 récepteur 3739
- 2 étage 3743
- 4 micro servo 3830
- 1 accu 3607
- 1 cordon interrupteur 3606
- 1 quartz émetteur
- 1 quartz récepteur . F 3 159,00

### VARIO PROP 12 S - Version 4

- 3807 — 1 émetteur avec accu 3812
- 1 récepteur 3739
- 1 étage double 3743
- 2 servo micro 3830
- 1 accu 3607
- 1 cordon interrupteur 3606
- 1 quartz émetteur
- 1 quartz récepteur . F 2 550,00

### VARIO PROP 12 S - Version 5

- 3808 — 1 émetteur avec accu 3812
- 1 récepteur 3739
- 1 décodeur 3825
- 4 micro servo 3833
- 1 accu 3607
- 1 cordon interrupteur 3606
- 1 quartz émetteur
- 1 quartz récepteur . F 3 000,00

### VARIO PROP 8 S - Version 1

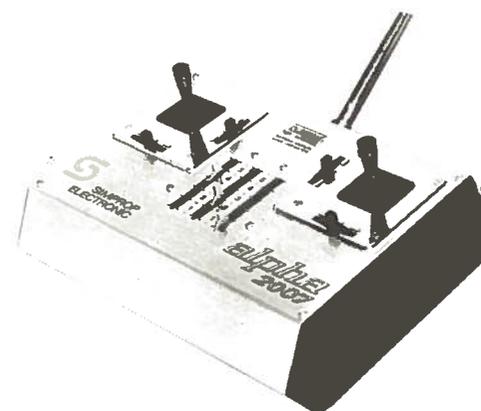
- 3809 — 1 émetteur avec accu 3811
- 1 récepteur 3739
- 2 étage double 3743
- 4 servo 3765
- 1 accu 3607
- 1 cordon interrupteur 3606
- 1 quartz émetteur
- 1 quartz récepteur . F 2 992,00

### VARIO PROP 8 S - Version 2

- 3820 — 1 émetteur avec accu 3811
- 1 récepteur 3739
- 1 étage double 3743
- 2 servo 3765
- 1 accu 3607
- 1 cordon interrupteur 3606
- 1 quartz émetteur
- 1 quartz récepteur . F 2 380,00

# ENSEMBLES PROPORTIONNELS SIMPROP

Cette nouvelle série se caractérise par sa perfection, aussi bien dans la présentation que dans la réalisation électronique et technique. Les dimensions minimales des récepteurs et des servos favorisent leur installation dans les plus petits appareils.



ALPHA 5. L'ensemble livré prêt à l'emploi comprend : l'émetteur, la batterie 12 volts 500 mA, le récepteur, les quartz, 4 servos et la batterie 4,8 volts 500 mA . . . . . F 2 800,00

**EMETTEUR.** Fréquences : 26,975 à 27,255 MHZ. 12 fréquences au choix. Puissance : 600 mW. Consommation : 75 mA, Batterie : 10/500 DKZ. Tension : 12 V. Température stabilisée : - 20 à + 60 °C. Dimensions : 190 x 152 x 60 mm. Poids : 850 g.

**RECEPTEUR.** Consommation : 14 mA. Fréquence intermédiaire : 455 KHZ. Sensibilité : 3 mV. Alimentation : 4,8 V. Température stabilisée : - 20 à + 60 °C. Dimensions : 75 x 43 x 20 mm. Poids 52 g.

## ENSEMBLE PROPORTIONNEL SUPER 2 OU SUPER 4

Entièrement digital et simultané, vendu complet avec batteries d'émission de réception et quartz, possibilité d'achat avec 1, 2, 3 ou 4 servos.

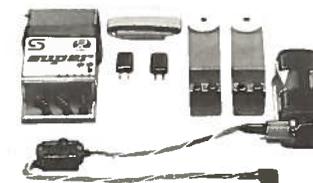
Partie électronique des servos à l'intérieur du récepteur, donnant la possibilité d'équiper plusieurs modèles par l'achat de servos complémentaires.

**EMETTEUR.** Puissance : 600 MW. Tension d'utilisation : 9,6 V. Stabilité de température : - 10 à + 60 °C. **RECEPTEUR.** Alimentation : 4,8 V. Consommation : 14 MA. Dimensions : 44 x 76 x 22 mm. Poids 50 g. **SERVO TINY.** Dimensions : 47 x 19 x 39 mm. Poids : 50 g. Puissance de traction : 1,3 kg par cm.



- Le SUPER 4, avec 1 servo . . . F 1 750,00
- » » 2 servos . . . F 2 000,00
- » » 3 servos . . . F 2 250,00
- » » 4 servos . . . F 2 500,00

Le SUPER 2, avec 2 servos . . . F 1 350,00



## CHARGEURS POUR RADIOCOMMANDE



**RADIO PILOTE :** Tri-tension 110/220 volts, 12 volts continu (batterie voiture), chargeur électronique permettant de charger un ensemble complet de radio, ainsi qu'une batterie de démarrage de 2 volts, 5 à 10 ampères, possibilité de charger vos accus sur le terrain, témoin de charge ..... F 173,00



**MULTILADER.** Grundig Multichargeur 220 ou 110 volts, résistant aux courts-circuits, contrôle de charge optique, jusqu'à 12 volts par prises. 1 fois 500 millis, 1 fois 100 millis, 2 fois 50 millis, 1 fois 25 millis ..... F 157,50



**DARY** Multichargeur moerne garanti 3 ans. Recharge toutes batteries cadmium, nickel et plomb de 1,2 volt à 12 volts de 100 mAh à 10 aH. Débit stabilisé par transformateur à flux dispersé - 6 prises polarisées : 20 mA 2 x 50 mA - 100 mA - 200 mA utilisables simultanément et 500 mA. Voyant de contrôle. Disjoncteur à réenclenchement automatique 220 volts ..... F 113,00  
110 et 220 volts ..... F 124,00

**Chargeur rapide AUTO 12 n° 3686** pour raccordement à batterie auto 12 volts. Ne convient que pour la recharge rapide des batteries VARTA 5/RS 1 (N° 3421) et 2 x 5/500 RS du fait que le courant de charge est spécialement accordé sur ces types de batterie.

2 batteries peuvent être chargées simultanément. Chaque circuit de charge est muni d'une lampe de contrôle. Une minuterie incorporée commute le courant de charge rapide automatiquement sur le courant de charge de réserve. Le processus de charge dure 30 min. Grâce à un interrupteur, on peut également passer de charge sur décharge rapide avec env. 2 A, ainsi que décharge avec env. 150 mA de charge. Du fait que seules des batteries entièrement déchargées doivent être raccordées au chargeur, ceci est particulièrement important quand la batterie pendant le fonctionnement n'a pas été

entièrement déchargée. Le processus de décharge est également visible sur les petites lampes de contrôle ; dès que la lampe s'éteint, la batterie est vide et de nouveau prête pour une recharge rapide. Dimensions 150 x 100 x 60 mm Poids 400 g. Le câble de raccordement comporte une fiche concentrique pour prise auto ..... F 260,00



## RADIOCOMMANDE RELAIS

**TEC** relais plat, sous capot plastique, 27,5 x 15 x 11 mm de haut, alimentation de 6 à 9 volts, sous 6 volts, 18 millis, 330 ohms. Utilisation : inverseur unipolaire, pouvoir de coupure 30 W, 1 ampère maxi, poids 10 g ..... F 17,50

**RELAIS à enclenchement mécanique** alimentation de la bobine : 6 volts, 22 ohms, 260 millis. Utilisation **inverseur bipolaire**, pouvoir de coupure 110 volts, 0,5 ampère ou 12 volts, 1 ampère maximum. La commande de ce relais se fait par tops : une position ; un autre top l'autre position ; l'inverseur reste dans la position sans consommation.

Relais à enclenchement ..... F 44,50

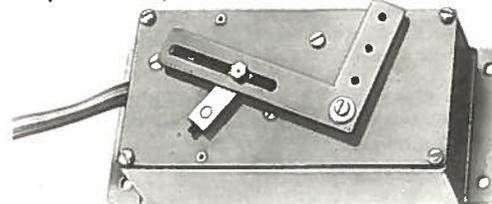
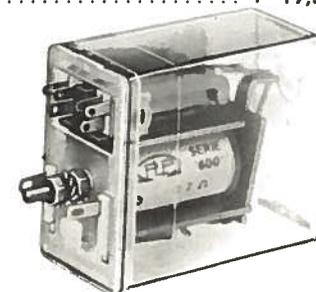
**RELAIS à enclenchement mécanique transistorisé.** Mêmes caractéristiques, alimentation 6 volts du récepteur à lames vibrantes.

Relais à enclenchement transistorisé ..... F 70,00

**RELAIS TRANSISTORISES.** Commandent tous les servos commandés par relais. Ces relais transistorisés font la liaison entre les récepteurs sans relais (lames vibrantes) et les servos.

La platine comportant 1 relais transistorisé ..... F 41,00

La platine comportant 2 relais transistorisés ..... F 82,00



## SERVO POUR MONO-CANAL BATEAUX

Ce servo-gouvernail est constitué d'un moteur électrique démultiplié, de cames, de microrupteurs et d'un bras de commande.

Le mouvement cyclique à 6 positions se décompose de la façon suivante à partir de l'arrêt :

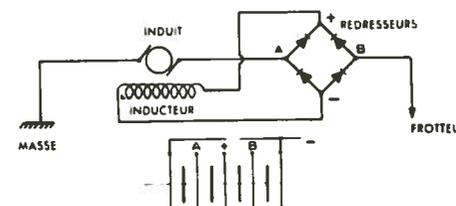
Commande émetteur	Positions du bras	Positions du gouvernail
Contact maintenu	3 h	en avant à gauche
» lâché	12 h	» ligne droite
» maintenu	9 h	» à droite
» lâché	12 h	en arrière ligne droite
» maintenu	1 h	arrêt
» lâché	2 h	arrêt

La commande du sens de marche et l'arrêt du moteur de propulsion est faite suivant la position du bras qui commande le gouvernail. Alimentation : 4 volts, 200 milliampères. Encombrement : 110 x 42 x 32 mm de haut, poids 100 g.

**SERVO-GOUVERNAIL** avec bras, fils de branchement et notice ..... 95,00

## CELLULES ET TRANSFOS

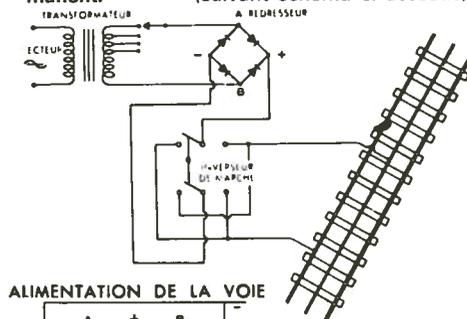
**EQUIPEZ VOUS-MEME VOS LOCOS** à sur-tension ou à inverseur à la main avec un inverseur de marche à cellule suivant schéma ci-dessous.



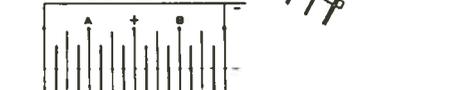
**INVERSION PAR CELLULE** pour modèle HO :  
2 enroulements IH-02 ..... F 6,00  
1 enroulement U 41 B ..... F 7,10

**ALIMENTATION en courant continu.** Cellules de redressement pour transfos, débit de :  
0,8 ampère = 2 locos ..... F 11,00  
1,8 ampère = 4 locos ..... F 72,25  
4,4 ampères = 8 locos ..... F 104,50

**MONTEZ VOUS-MEME VOTRE TRANSFO** d'alimentation pour toutes les locos à inverseur de marche par cellule ou à aimant permanent. (suivant schéma ci-dessous)



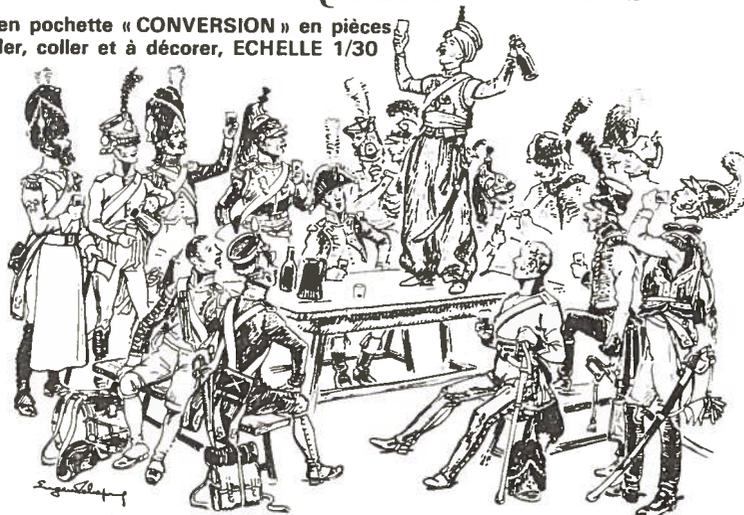
**ALIMENTATION DE LA VOIE**



**TRANSFORMATEUR** sans capot avec bride de fixation. Primaire 110/220 volts alternatif 50 périodes. Secondaire à prises : 0 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 24 - 28 volts, intensité maxi 2 Ampères = 56 Watts.  
Le **TRANSFORMATEUR** seul .... F 70,00

# FIGURINES HISTORIQUES HISTOREX

en plastique livrées en pochette « CONVERSION » en pièces détachées à assembler, coller et à décorer, ECHELLE 1/30



## PIETONS

### MARECHAUX — OFFICIERS GENERAUX — PORTRAITS D'ETATS-MAJORS

721 B	NAPOLÉON en REDINGOTE	695 B	OFFICIER D'ORDONNANCE de MURAT
	Maréchaux :	697 B	AIDE DE CAMP de MURAT (tenue d'été)
	BERTHIER		Généraux :
	BESSIERES	699 B	GÉNÉRAL DE CARABINIER
	DAVOUT	705 B	DUK DE LAUZUN
	MORTIER	722	GÉNÉRAL AIDE DE CAMP de l'EMPEREUR
	SOULT	723	OFFICIER D'ORDONNANCE de l'EMPEREUR
	PONIATOWSKI	724	PAGE PORTE-LUNETTE de l'EMPEREUR
691 B	MURAT Roi de Naples	724 B	ROUSTAN, Premier Mameluk de l'EMPEREUR
692 B	MURAT en tenue de maréchal		
693 B	MURAT Grand-Duc de Berg		
694 B	MURAT Général de CAVALERIE LEGERE		

La pochette F 13,50

### FANTASSINS EN GRANDE TENUE

Quatre attitudes possibles : Garde à vous — Défilé — Marche d'assaut — Présentez arme

### INFANTRIE GARDE IMPÉRIALE

Réf.							
635	GRENADIERS A PIED	Officier	Porte-drapeau	Sous-officier	Soldat	Tambour	Sous-officier Sapeur Sapeur
636	GRENADIERS HOLLANDAIS	Officier	Porte-drapeau	Sous-officier	Soldat	Tambour	Sous-officier Sapeur Sapeur
637	CHASSEURS A PIED	Officier	Porte-drapeau	Sous-officier	Soldat	Tambour	Sous-officier Sapeur Sapeur
638	GARDES NATIONAUX	Officier	Porte-drapeau	Sous-officier	Soldat	Tambour	Sous-officier Sapeur Sapeur

### INFANTRIE DE LIGNE (Française)

1804-1807							
644	GRENADIERS en bonnet à poil	Officier		Sous-officier	Soldat	Tambour	
644	FUSILIERS en chapeau	Officier	Porte-drapeau	Sous-officier	Soldat	Tambour	
644	VOLTIGEURS en chapeau	Officier		Sous-officier	Soldat	Cornet	
1807-1812							
644	GRENADIERS en shako	Officier		Sous-officier	Soldat	Tambour	Sous-officier Sapeur Sapeur
644	FUSILIERS en shako	Officier	Porte drapeau	Sous-officier	Soldat	Tambour	
644	VOLTIGEURS en shako	Officier		Sous-officier	Soldat	Cornet	
655	ARTILLEURS de la GARDE	Officier	Porte-drapeau	Sous-officier	Soldat	Tambour	
657	ARTILLEURS de la LIGNE	Officier	Porte-drapeau	Sous-officier	Soldat	Tambour	
665	DRAGONS de la LIGNE	Officier	Porte-drapeau	Sous-officier	Soldat	Tambour	Sous-officier Sapeur Sapeur
678	GENDARMES D'ÉLITE	Officier	Porte-drapeau	Sous-officier	Soldat	Tambour	
715	GENIE de la GARDE	Officier		Sous-officier	Soldat	Tambour	
725	GENDARMERIE IMPÉRIALE	Officier		Sous-officier	Soldat	Tambour	

La pochette

F 13,50

### MUSIQUE DES GRENADIERS DE LA GARDE (au garde à vous ou défilé)

701	TAMBOUR-MAJOR — TAMBOUR MAITRE — TAMBOUR	La pochette	F 13,50
702	CHEF DE MUSIQUE	La pochette	F 13,50
702	PREMIER RANG DE MUSIQUE « à la Turque » (7 Musiciens au garde à vous ou défilé)	La pochette	F 53,00
702	DEUXIÈME RANG DE MUSIQUE « Instruments de bois » (7 Musiciens au garde à vous ou défilé)	La pochette	F 53,00
702	TROISIÈME RANG DE MUSIQUE « Grande Musique » (7 Musiciens au garde à vous ou défilé)	La pochette	F 53,00
743	OUVRIERS D'ARTILLERIE 1804-1815	La pochette	F 13,50
	MAITRE OUVRIER et SOLDAT OUVRIER en grande tenue	La pochette	F 26,50
	FORGERON — AIDE-FORGERON — OUVRIER 1804-1812 en bonnet de police à la « DRAGONNE »	La pochette	F 26,50
	FORGERON — AIDE-FORGERON — OUVRIER 1812-1815 en bonnet de police « POKALEM »	La pochette	F 26,50

# FIGURINES HISTORIQUES HISTOREX

## CAVALIERS

Réf.							
631	HUSSARDS (période Révolution 1791-1803)	Officier	Étendard	Trompette	Soldat		
632	HUSSARDS 1805-1813 Cie d'Elite	Officier	Étendard	Trompette	Soldat		
632	HUSSARDS 1805-1813 Cie du Centre	Officier	Étendard	Trompette	Soldat		
633	HUSSARDS 1813-1815 en culotte hongroise	Officier	Étendard	Trompette	Soldat		
634	CHASSEURS de la GARDE (à cheval)	Officier	Étendard	Trompette	Soldat		
641	CHASSEURS de la LIGNE (à cheval)	Officier	Étendard	Trompette	Soldat		
642	CHASSEURS de la GARDE (à cheval en petite tenue)	Officier	Étendard	Trompette	Soldat		
653	CAVALIERS du TRAIN D'ARTILLERIE (Garde ou Ligne)	Officier		Trompette	Soldat		
654	ARTILLEURS A CHEVAL de la GARDE	Officier	Étendard	Trompette	Soldat		
656	ARTILLEURS A CHEVAL de la LIGNE	Officier	Étendard	Trompette	Soldat		
661	GRENADIERS A CHEVAL de la GARDE	Officier	Étendard	Trompette	Soldat		
662	GENDARMES D'ÉLITE	Officier	Étendard	Trompette	Soldat		
663	DRAGONS de la GARDE	Officier	Étendard	Trompette	Soldat		
664	DRAGONS de la LIGNE Cie d'Elite et Cie du Centre	Officier	Étendard	Trompette	Soldat		
674	GENDARMES D'ORDONNANCE	Officier		Trompette	Soldat		
675	GARDES D'HONNEUR	Officier	Étendard	Trompette	Soldat		
681	LANCIERS POLONAIS de la GARDE	Officier	Étendard	Trompette	Soldat		
682	LANCIERS ROUGES de la GARDE	Officier	Étendard	Trompette	Soldat		
683	CHEVAU-LÉGERS LANCIERS de la LIGNE (Français)	Officier	Étendard	Trompette	Soldat		
684	CHEVAU-LÉGERS LANCIERS de la LIGNE (Polonais)	Officier		Trompette	Soldat		
687	CUIRASSIERS 1804-1811	Officier	Étendard	Trompette	Soldat		
687	CUIRASSIERS 1812-1815	Officier	Étendard	Trompette	Soldat		
698	HUSSARDS 1813-1815 en pantalon de cheval Cie d'Elite	Officier	Étendard	Trompette	Soldat		
698	HUSSARDS 1813-1815 en pantalon de cheval Cie du Centre	Officier		Trompette	Soldat		
6910	CARABINIERS 1804-1810	Officier	Étendard	Trompette	Soldat		
6910	CARABINIERS 1810-1815	Officier	Étendard	Trompette	Soldat		
704	SAPEURS DES DRAGONS de la LIGNE 1804-1808	Maréchal des logis		Sapeur			
704	SAPEURS DES DRAGONS de la LIGNE 1808-1812	Maréchal des logis		Sapeur			
706	HUSSARDS de la LÉGION DE LAUZUN	Officier		Trompette	Soldat		
711	« SCOTS GREYS » 1812-1815	Officier	Étendard	Trompette	Soldat		
712	ÉCLAIREURS GRENADIERS de la VIEILLE GARDE	Officier	Trompette	Soldat	Carabinier	Soldat	Lancier
712	ÉCLAIREURS GRENADIERS de la JEUNE GARDE	Officier	Trompette	Soldat	Carabinier	Soldat	Lancier
713	ÉCLAIREURS DRAGONS	Officier	Trompette	Soldat	Carabinier	Soldat	Lancier
714	ÉCLAIREURS LANCIERS de la VIEILLE GARDE	Officier	Trompette	Soldat	Carabinier	Soldat	Lancier
714	ÉCLAIREURS LANCIERS de la JEUNE GARDE	Officier	Trompette	Soldat	Carabinier	Soldat	Lancier
725	GENDARMERIE IMPÉRIALE 1808-1812	Officier		Trompette	Soldat		
726	LANCIERS GENDARMES 1810-1812	Officier		Trompette	Soldat		
731	MAMELUKS 1805-1813	Timbalier	Porte-queue	Officier	Étendard	Trompette	Soldat
733	MUSIQUE DES MAMELUKS 1805-1813	Guide	Chapeau chinois	Cymbalier	Tambourin		

La pochette F 26,50

## CAVALIERS

### MARÉCHAUX — OFFICIERS GÉNÉRAUX — PORTRAITS D'ÉTATS-MAJORS

Réf.		Réf.	
	NAPOLÉON en COLONEL DE GRENADIER	691	MURAT Roi de Naples 1808
721	NAPOLÉON en REDINGOTE	692	MURAT en tenue de maréchal 1808
	Maréchaux :	693 A	MURAT Grand-Duc de Berg 1807
	BERTHIER	694 A	MURAT Général de CAVALERIE Légère 1805
	BESSIERES	695 A	OFFICIER D'ORDONNANCE
	DAVOUT	696	AIDE DE CAMP (tenue d'hiver)
	MORTIER	697 A	AIDE DE CAMP (tenue d'été)
	SOULT		
	PONIATOWSKI		
671	OFFICIER GÉNÉRAL	699 A	GÉNÉRAL DE CARABINIERS
672	Personnel des états-majors :	705 A	DUK DE LAUZUN
	ADJUDANT COMMANDANT	722	GÉNÉRAL AIDE DE CAMP de l'EMPEREUR
	OFFICIER ADJOINT	724	PAGE PORTE-LUNETTE de l'EMPEREUR
	AIDE DE CAMP en tenue réglementaire	734	ROUSTAN, Premier Mameluk de l'EMPEREUR
	AIDE DE CAMP à la chasseur		
	AIDE DE CAMP à la hussarde		
	INGÉNIEUR GÉOGRAPHE		
673	OFFICIER D'ORDONNANCE de l'EMPEREUR		
685	GÉNÉRAL de GROSSE CAVALERIE		

La pochette F 26,50

# FIGURINES HISTORIQUES HISTOREX



## MATÉRIEL D'ARTILLERIE PREMIER EMPIRE

643	CANON DE GRIBEAUVAL .....	La pochette	F 34,00
651	AVANT-TRAIN DE CANON DE GRIBEAUVAL .....	La pochette	F 13,50
652	ATTELAGE A 4 CHEVAUX A 2 CONDUCTEURS (GARDE ou LIGNE) .....	La pochette	F 85,00
676	CAISSON A MUNITIONS AVEC AVANT-TRAIN .....	La pochette	F 47,00
677	OBUSIER DE CAMPAGNE GRIBEAUVAL .....	La pochette	F 34,00
741	FORGE DE CAMPAGNE A 4 ROUES (Système Gribeauval) .....	La pochette	F 47,00

## BOITES CADEAUX

LE TRAIN D'ARTILLERIE avec : canon - avant-train - 4 chevaux avec harnachement à 2 conducteurs .....	F 129,00
LA REVUE DES TUILLERIES avec : Napoléon - Officier d'ordonnance (à cheval) - Officier - Porte-drapeau - 2 Sous-officiers - 4 soldats (à pied) .....	F 123,00
FRIEDLAND avec : canon - avant-train - attelage à 2 chevaux et 1 conducteur - Officier (à cheval) - Tambour - 6 Artilleurs .....	F 149,00
CONCERT POUR L'EMPEREUR avec : 15 Musiciens différents formant une Musique .....	F 123,00
LA FORGE DE CAMPAGNE avec : forge et son avant-train - 4 chevaux avec harnachement à 2 conducteurs .....	F 129,00



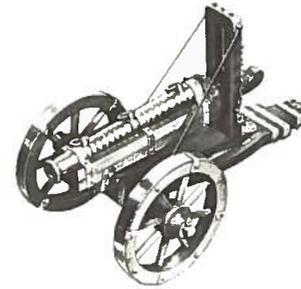
## L'UNIFORME ET LES ARMES DES SOLDATS DU PREMIER EMPIRE

LIVRES de documentation pour la décoration en couleurs.

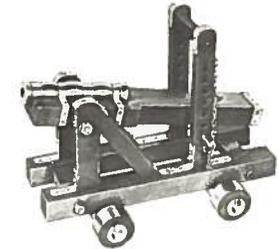
TOME I. Les régiments de ligne français aux troupes étrangères, 157 pages .....	F 39,50
TOME II. De la garde impériale aux troupes alliées, 157 pages .....	F 39,50
CATALOGUE « HISTOREX », .....	F 26,50

# MODELES DE CANONS ANCIENS BOITES DE CONSTRUCTION

Les boîtes de construction comprennent toutes les pièces préfabriquées pour le montage du modèle. Le canon est en Bronze avec les motifs en relief venus de fonderie. Toutes les autres parties de finition : affût, roues, axes, clous, fils, ferrures, chaînes, anneaux, poudre pour teindre le bois, etc. sont comprises dans la boîte suivant le modèle. L'exécution est facilitée par un plan avec vues explosées pour la bonne compréhension. La réalisation est possible même par une personne non spécialisée dans le modélisme.



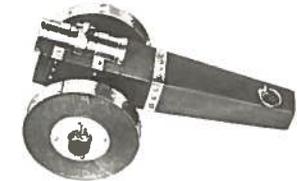
N° 2003 — COULEUVRINE du XV<sup>e</sup> siècle, 270 x 160 x 150 mm. La boîte F 191,00



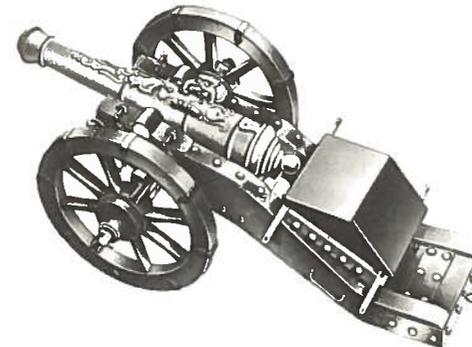
N° 2006 — PIECE D'ASSAUT du XIV<sup>e</sup> siècle, 220 x 140 x 170 mm. La boîte F 175,50



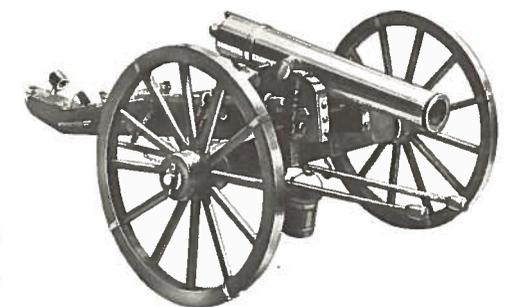
N° 2005 — PIECE DE CAMPAGNE du XV<sup>e</sup> siècle, 250 x 160 x 100 mm. La boîte. F 188,00



N° 2004 — BOMBARDE du XIV<sup>e</sup> siècle, 240 x 150 x 130 mm. La Boîte F 171,00

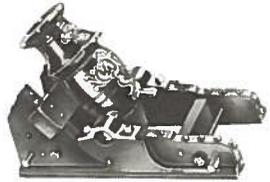


N° 2013 — CANON A PIERRES 420 x 230 x 170 mm. La Boîte ..... F 206,00



N° 2016 — CANON DE CAMP de la guerre de Sécession 480 x 290 x 180 mm. La Boîte. F 254,00

## MODELES DE CANONS ANCIENS



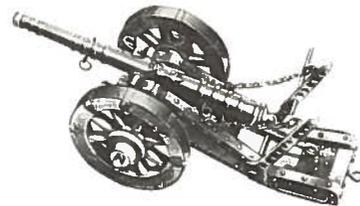
N° 2011 — MORTIER ESPAGNOL du XVI<sup>e</sup> siècle, 230 x 115 x 155 mm.  
La Boîte ..... F 192,00



N° 2012 — CANON ALLEMAND du XVI<sup>e</sup> siècle, 290 x 160 x 120 mm.  
La Boîte ..... F 161,00



N° 2015 — COULEVRINE 220 x 130 x 70 mm.  
La Boîte ..... F 144,00



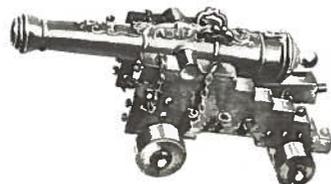
N° 2008 — COULEVRINE DE FORTE-RESSE 310 x 150 x 110 mm.  
La Boîte ..... F 213,00



N° 2009 — CANON DE CAMPAGNE 240 x 140 x 80 mm.  
La Boîte ..... F 144,00



N° 2007 — CANON DE MARINE 180 x 100 x 60 mm.  
La Boîte ..... F 141,00



N° 2010 — CANON DE MARINE FRANÇAIS 290 x 130 x 120 mm.  
La Boîte ..... F 213,00

## PLANS VOILIERS NAVIGANTS

- COLIBRI, longueur 750 mm, série nationale junior, coque en forme, sur couples ..... F 10,00  
 BENGALI, longueur 750 mm, série nationale junior, coque en forme, sur couples ..... F 10,00  
 BOUVREUIL, sharpie, série nationale junior, longueur 750 mm, coque à angles vifs .. F 10,00  
 BRISE, sharpie, longueur 800 mm, construction par couples, angles vifs ..... F 10,00  
 ÉOLE, longueur 850 mm, construction par couples, coque en forme ..... F 10,00  
 BERNIQUE, sharpie, longueur 1 m, construction par couples, coque angles vifs ..... F 10,00  
 TYPHON, yacht modèle, longueur 1 m, construction bordage sur membrures, un plan détaillé, coque en forme ..... F 10,00  
 CYGNE, longueur 1 m, construction par couples bordage sur membrures, un plan détaillé, coque en forme ..... F 10,00  
 ÉQUINOXE, de la série internationale 50/800, longueur 1,27 m, coque en forme, construction bordage sur membrures, deux planches ..... F 20,00  
 ALIZÉ, yacht modèle, longueur 1,25 m, couplage et détails grandeur, 3 gréements : côtre, ketch, goélette ..... F 20,00  
 SIRÈNE, 6 m, modèle de la jauge internationale, longueur 1,44 m, coque en forme .. F 20,00  
 ARIEL, modèle navigant de M. Authenac « 681 », longueur 1,53 m, construction en tranches, coque en forme, 2 planches ..... F 12,00  
 MOANNA, ketch à moteur auxiliaire, maquette navigante au 1/15, pour moteur électrique, longueur 900 mm, coque en forme, construction sur couples ..... F 12,00  
 SÉRÉNADE de M. Boussy, le dernier-né des beaux voiliers de la classe M = 1,27 m, coque en forme, bordé sur membrures. Les deux plans ..... F 12,00  
 LE RACER A VOILES, au 1/10, coque en forme, longueur 700 mm ..... F 14,40  
 L'AS, voilier NAVIG, maquette navigante de 690 mm coque à bouchains vifs ..... F 17,60

## PLANS DE VOILIERS ANCIENS

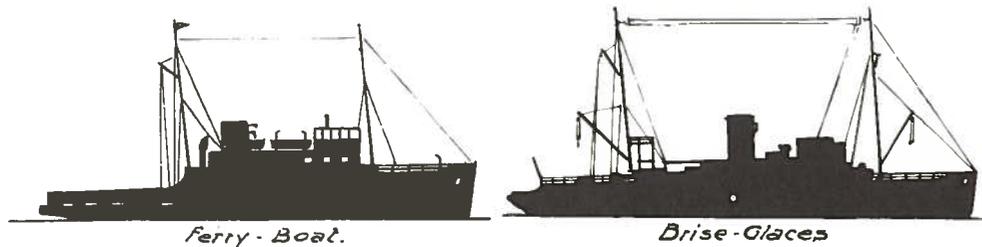
### MAQUETTES D'EXPOSITION (ne peuvent pas flotter)

- BARQUETTE MEDITERRANEENNE, échelle 1/20, longueur 275 mm ..... F 10,00  
 BARCO RABELO, beau modèle décoratif du bateau de transport des rives de Porto sur le Douro, échelle 1/25, longueur 950 mm ..... F 8,00  
 BATEAU A ROUES DU MISSISSIPI MARIEVILLE échelle 1/50 longueur 670 mm en quatre feuilles le plan ..... F 23,00  
 BISQUINE DE GRANVILLE, au 1/50, très détaillée, d'après la « Sainte-Marie » de M. L. Murcier, longueur 640 mm ..... F 8,00  
 BRICK HMS BOUNTY de 1787 échelle 1/100 longueur 620 mm en six feuilles Le plan ..... F 23,00  
 BRICK NÉGRIER « DOS AMIDOS », au 1/64, longueur 700 mm, deux planches ..... F 10,00  
 BRICK U.S.A. 10 CANONS (PERRY) 1847, échelle 1/100, longueur 465 mm ..... F 10,00  
 BRICK-GOÉLETTE « ALBATROS », longueur 650 mm, échelle 1/50 ..... F 10,00  
 BRICK, 20 canons, 2 mâts, époque 1<sup>er</sup> Empire, longueur 1 m, échelle 1/50, en deux plans F 20,00  
 BRICK JEUNE-LOUIS (1873), longueur 770 mm, échelle 1/50, deux plans ..... F 20,00  
 CAIQUE DE FÉCAMP, à 1/25, longueur 680 mm ..... F 8,00  
 CHALUTIER A VOILE BOULOGNE 1906, échelle 1/50, longueur 640 mm ..... F 10,00  
 CORSAIRE DU XVIII<sup>e</sup> SIÈCLE « LE TONNANT », échelle 1/60, longueur 695 mm, deux feuilles ..... F 20,00  
 CORVETTE 18 CANONS, FIN DU XVIII<sup>e</sup> SIÈCLE, longueur 600 mm, échelle 1/100, un plan ..... F 10,00  
 CUTTER AMÉRICAIN ALERT de 1818 échelle 1/20 longueur 730 mm en quatre feuilles, le plan ..... F 20,00  
 FIRECREST, cotre d'Alain Gerbault 1892, longueur 600 mm, échelle 1/25 ..... F 10,00  
 FRÉGATE CORSAIRE FRANÇAISE LE TONNANT de 1793 échelle 1/60 longueur 700 mm en quatre feuilles, le plan ..... F 23,00  
 GALLION ANGLAIS (1600), au 1/95, longueur 710 mm, trois plans ..... F 30,00  
 GALION ESPAGNOL de 1607 échelle 1/75 longueur 720 mm en six feuilles, le plan F 24,00  
 GALION GÉNOIS S. MATTEO du XVI<sup>e</sup> siècle échelle 1/100 longueur 800 mm en six feuilles, le plan ..... F 28,00  
 GOELETTE AMÉRICAIN BLUENOSE, longueur 810 mm, échelle 1/60, deux plans .. F 20,00  
 GOELETTE ISLANDAISE, longueur 1,02 m, échelle 1/50, couplage, en deux plans ... F 20,00  
 GONDOLE VÉNITIENNE, au 1/20, longueur 560 mm ..... F 10,00  
 GRAND CANOT, époque Louis XVI, au 1/24, longueur 370 mm ..... F 10,00  
 JONQUE DE LA BAIE D'ALONG, beau modèle au 1/50. Le plan, grandeur d'exécution, longueur 430 mm ..... F 8,00  
 LA VALAISANNE, barque du Léman, ex-Aurore, ex-ville-de-Sion, construite vers 1875, démolie en 1951, échelle 1/50, longueur 700 mm ..... F 25,00

# PLANS DE VOILIERS ANCIENS

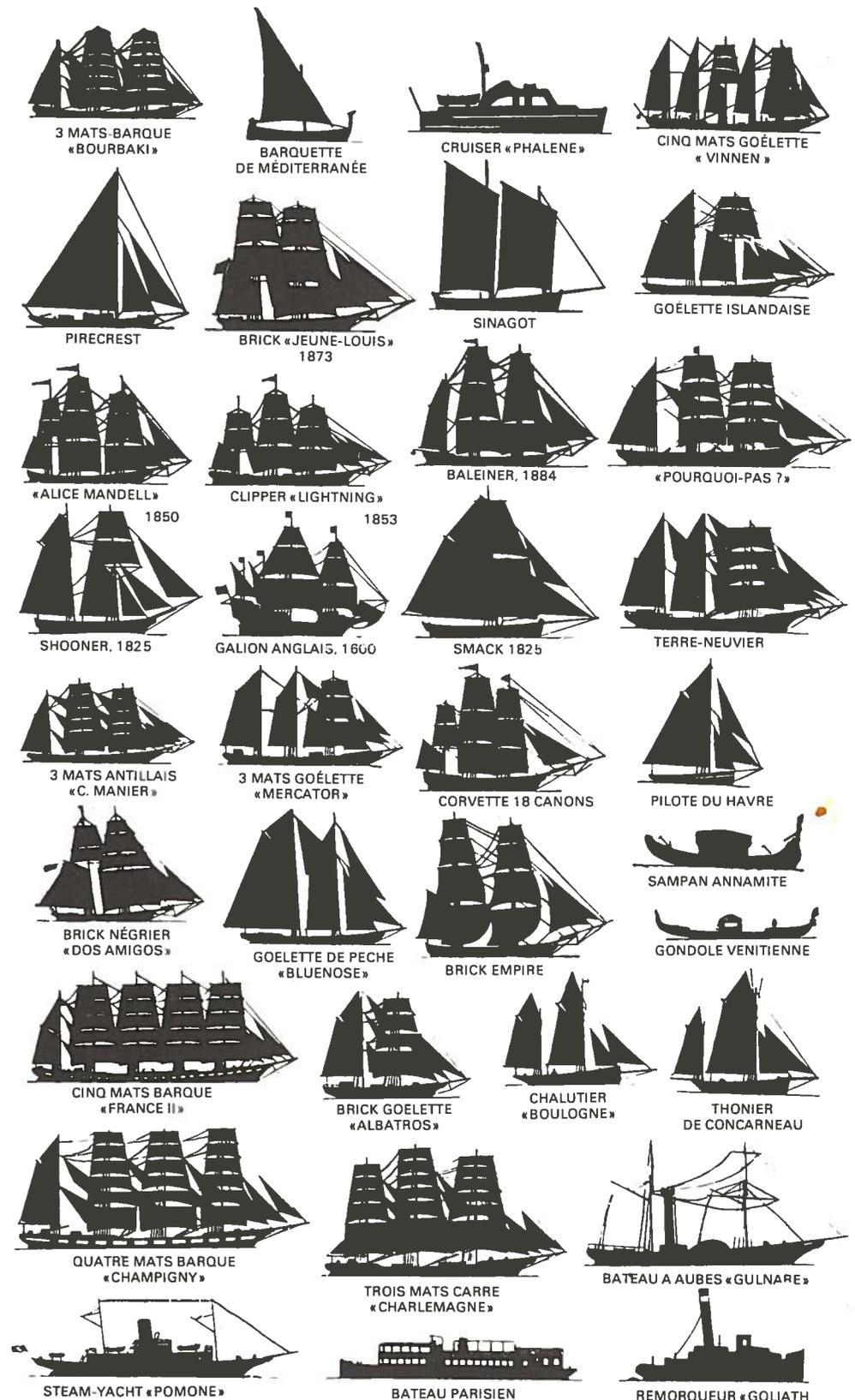
## MAQUETTES D'EXPOSITION (ne peuvent pas flotter)

5-MATS-GOÉLETTE A HUNIERS « CARL-VINNEN », longueur 1 m, échelle 1/100, en deux plans	F 20,00
5-MATS-BARQUE « FRANCE-II », au 1/120, longueur 560 mm, lancé en 1971	F 10,00
NAVIRE BALEINIER (époque 1824), au 1/100, longueur 560 mm	F 10,00
4-MATS-BARQUE « CHAMPIGNY », au 1/100, longueur 1 m, trois plans	F 30,00
3-MATS-GOÉLETTE « MERCATOR », au 1/100, longueur 810 mm, deux plans	F 20,00
3-MATS CLIPPER-LIGHTNING (1853), au 1/100, longueur 950 mm, deux plans	F 20,00
3-MATS-BARQUE ANTILLAIS, de 600 tonneaux (Claire-Menier) (1893), échelle 1/100, longueur 700 mm, deux plans	F 20,00
3-MATS-BARQUE A DUNETTE « BOURBAKI », échelle 1/100, longueur 980 mm, deux plans	F 20,00
3-MATS-BARQUE A SPARDECK « NOTRE-DAME D'ARMOR », échelle 1/100, longueur 970 mm deux plans	F 20,00
3-MATS-CARRÉ « CHARLEMAGNE », échelle 1/100, longueur 1 m, deux plans	F 20,00
3-MATS (GOLDEN-HIND), navire de Sir Francis Drake, avec lequel il fit le tour du monde de 1577 à 1581, échelle 1/48, longueur 565 mm, deux plans	F 20,00
3-MATS-BALEINIER U.S.A. « ALICE-MANDELL », longueur 870 mm, échelle 1/64, deux plans	F 20,00
3-MATS TERRE NEUVIER « COTE D'ÉMERAUDE », longueur 1,15 m, échelle 1/48, en deux plans	F 20,00
3-MATS-BARQUE « POURQUOI-PAS », longueur 1,20 m, échelle 1/48, en deux plans.	F 20,00
NAVIRE DE GUERRE VÉNITIEN, du XVI <sup>e</sup> siècle, au 1/100, longueur 550 mm, deux plans	F 20,00
PILOTE DU HAVRE, longueur 600 mm, échelle 1/40	F 10,00
PIROGUE A BALANCIER, de Singapour, échelle 1/15, longueur 730 mm	F 8,00
PIROGUE DOUBLE, polynésienne, au 1/50, longueur 330 mm	F 8,00
SAMPANG CHINOIS, de rivière, au 1/50, très beau modèle décoratif. Le plan détaillé	F 8,00
SINAGOT, bateau de pêche, échelle 1/50, longueur 660 mm	F 10,00
SAMPANG ANNAMITE, au 1/20, longueur 480 mm	F 10,00
SHONNER (1826), échelle 1/33, longueur 800 mm	F 10,00
SMACK (1825), bateau hollandais, échelle 1/50, longueur 690 mm	F 10,00
STADT « VON BREMA », yacht hanséatique (1690), échelle 1/50, longueur 460 mm	F 18,00
SANTA MARIA, caravelle de Christophe Colomb (1492), longueur 610 mm, échelle 1/66.	F 10,00
SANTA MARIA, même longueur, mais coupée à la ligne de flottaison, le plan	F 3,00
NINA, caravelle de la flotte de Christophe Colomb (1492), longueur 480 mm, échelle 1/66.	F 10,00
NAVE ROYALE ÉGYPTIENNE 1500 ans avant J.-C. échelle 1/100 longueur 300 mm en une feuille, le plan	F 10,00
PINTA, caravelle de la flotte de Christophe Colomb (1492), longueur 520 mm, échelle 1/66	F 10,00
THONIER DE CONCARNEAU, longueur 650 mm, échelle 1/40	F 10,00
VAISSEAU ANGLAIS (XVII <sup>e</sup> siècle), échelle 1/200, longueur 450 mm	F 10,00
VAISSEAU ANGLAIS DE 1 <sup>er</sup> RANG HMS VICTORY de 1805, échelle 1/96 longueur 1 065 mm en cinq feuilles, le plan	F 34,00
VAISSEAU ANGLAIS de 1707 échelle 1/100 longueur 600 mm en quatre feuilles le plan	F 13,00
VAISSEAU ESPAGNOL S. FELIPE de 1690 armé de 110 canons échelle 1/100 longueur 720 mm en cinq feuilles, le plan	F 25,60



Ferry-Boat.

Brise-Glace



3 MATS-BARQUE «BOURBAKI»

BARQUETTE DE MÉDITERRANÉE

CRUISER «PHALENE»

CINQ MATS GOÉLETTE « VINNEN »

PIRECREST

BRICK «JEUNE-LOUIS» 1873

SINAGOT

GOÉLETTE ISLANDAISE

«ALICE MANDELL» 1850

CLIPPER «LIGHTNING» 1853

BALEINIER, 1884

«POURQUOI-PAS ?»

SHOONER, 1825

GALION ANGLAIS, 1600

SMACK 1825

TERRE-NEUVIER

3 MATS ANTILLAIS «C. MANIER»

3 MATS GOÉLETTE «MERCATOR»

CORVETTE 18 CANONS

PILOTE DU HAVRE

BRICK NÉGRIER «DOS AMIGOS»

GOÉLETTE DE PÊCHE «BLUENOSE»

BRICK EMPIRE

GONDOLE VENITIENNE

CINQ MATS BARQUE «FRANCE II»

BRICK GOÉLETTE «ALBATROS»

CHALUTIER «BOULOGNE»

THONIER DE CONCARNEAU

QUATRE MATS BARQUE «CHAMPIGNY»

TROIS MATS CARRÉ «CHARLEMAGNE»

BATEAU A AUBES «GULNARE»

STEAM-YACHT «POMONE»

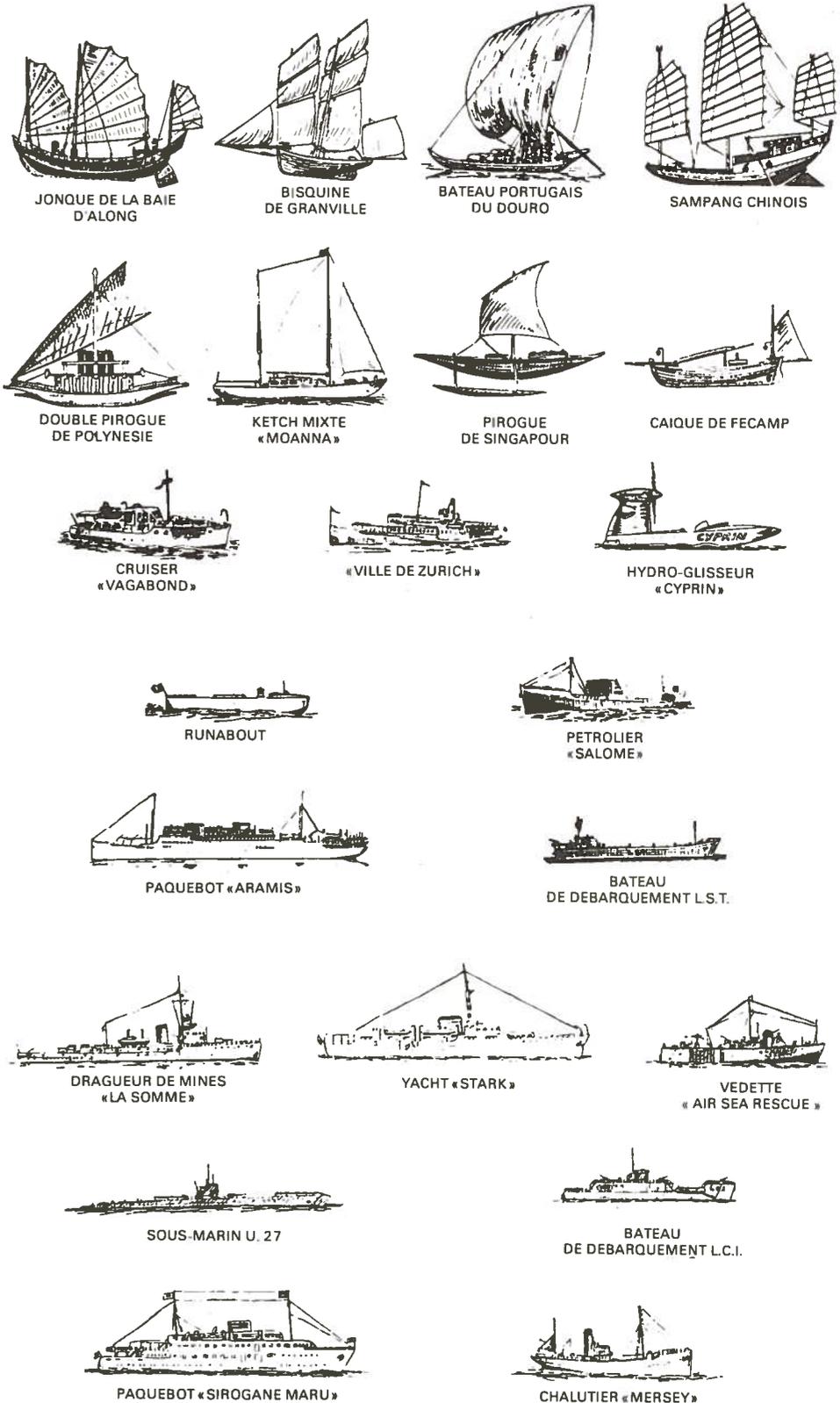
BATEAU PARISIEN

REMORQUEUR «GOLIATH»

# PLANS DES BATEAUX MARCHANDS

## MAQUETTES NAVIGANTES

ARMERIA, nouveau bateau pilote ultra moderne de la Pallice, longueur 1,14 m	F 8,00
BATEAU PARISIEN, au 1/25, construction en tranches, longueur 1,30 m, très belle maquette deux plans	F 20,00
BRISE-GLACE, type Malakoff, au 1/75, longueur 1 m, deux plans	F 20,00
CABOTEUR BENGUELA, au 1/30, longueur 1 m, deux plans	F 20,00
CARGO MÈNAPIA, longueur 1,14 m, deux plans	F 20,00
CHALUTIER « LE MARSOUIN », échelle 1/30, longueur 865 mm, largeur 210 mm	F 15,40
CHALUTIER MERSEY, au 1/50, longueur 930 mm. La feuille recto-verso	F 8,00
CAP CARBON, Butanier, longueur 1,20 m. Les deux plans	F 12,00
FERRY-BOAT, au 1/50, longueur 980 mm, deux plans	F 20,00
JEAN-MANTELET, récent bateau-pilote du canal de Suez, maquette navigante au 1/50, longueur 950 mm, une feuille recto-verso	F 8,00
LÉMAN, bateau-salon, échelle 1/50, longueur 1,12 m	F 28,00
LÉON-COURSIN, joli et récent caboteur colonial, longueur 940 mm. Le plan détaillé	F 7,00
LÉOPARD, transport moderne passagers et véhicules, longueur 1,34 m, conseillé pour télécommande, 2 feuilles	F 12,00
NAVIRE OCÉANOGRAPHIQUE THALASSA, échelle 1/55, longueur 1,21 m	F 18,00
PÉTROLIER PORT-LYAUTEY, maquette navigante au 1/50, longueur 1,14 m, largeur 180 mm.	F 17,60
PÉTROLIER SALOMÉ, échelle 1/100, longueur 1,65	F 12,00
REMORQUEUR PARTERSON, américain, maquette navigante, longueur 995 mm, propulsion électrique ou à vapeur. Le plan en deux feuilles	F 12,00
REMORQUEUR DE RIVIÈRE GOLIATH, échelle 1/25, longueur 740 mm, 2 plans	F 20,00
PAQUEBOT A AUBES DU POST-OFFICE 1837 GULNARE, au 1/40, longueur 1,18 m 2 plans	F 20,00
PAQUEBOT ARAMIS, des Messageries Maritimes, 1/50, longueur 1,14 m, 2 planches	F 12,00
PAQUEBOT FLANDRE, de la « Transat », modèle au 1/50, longueur 1,22 m, 2 plans	F 12,00
PAQUEBOT « FRANCE », maquette navigante au 1/200, longueur totale 1,578 m, poids 7,125 kg, plan en 2 feuilles avec tous les détails, tracé de tous les couples, profil des tranches des blocs AV et AR	F 15,00
PAQUEBOT JEAN-BRILLANT, des grands lacs américains, au 1/50, longueur 1 m, 2 plans, moteur électrique ou à vapeur	F 20,00
PAQUEBOT LA BRETAGNE, belle maquette navigante, longueur 950 mm, échelle 1/100, 1 plan	F 15,40
PAQUEBOT LE SPHINX, très belle maquette navigante, longueur 1,25 m, échelle 1/50, 1 plan	F 17,60
PAQUEBOT SIROGANE MARU, maquette navigante au 1/50, japonais, à moteur Diesel, propulsion à vapeur, longueur 1,13 m	F 12,00
VILLE DE ZURICH, très beau modèle de bateau à aubes des lacs suisses, avec machine détaillée, longueur 900 mm	F 12,00
WATERBUS DE LONDRES, échelle 1/22, longueur 950 mm, vues générales, vue intérieur, couples, tous les détails en 2 plans	F 20,00
YACHT POMONE, à moteur, échelle 1/50, longueur 1,38 m, 2 plans	F 20,00



## PLANS DE NAVIRES DE GUERRE

CANOT A MOTEUR LOTUS, pour moteur électrique, longueur 850 mm .....	F 10,00
VEDETTE « AIR-SEA RESCUE », anglaise, servant au sauvetage des aviateurs et marins, pour moteurs électriques, longueurs 910 mm .....	F 8,00
PATROUILLEUR DE SAUVETAGE (A.-E. Appelberg), échelle 1/25, longueur 760 mm	F 20,00
CHASSEUR DE SOUS-MARINS CH-2, échelle 1/50, longueur 955 mm, en 1 plan ..	F 13,20
DRAGUEUR DE MINES « LA SOMME », OU AVISO « AILETTE », ex-allemand, maquette navigante au 1/50, longueur 1,29 m, en 2 plans .....	F 12,00
CONTRE-TORPILLEUR « LE TERRIBLE », échelle 1/100, longueur 1,32 m, 1 plan recto-verso .....	F 17,60
L.S.T., navire de débarquement de l'U.S. Navy, au 1/100, longueur 1 m, en 2 plans ..	F 12,00
NAUTILUS, premier sous-marin atomique U.S.A. 1965, échelle 1/100, longueur 914 mm, largeur 85 mm, hauteur avec périscope 145 mm .....	F 24,00
CONTRE-TORPILLEUR « KERSAINT », échelle 1/200, longueur totale 640 mm .....	F 13,20
SOUS-MARIN « U-27 », maquette navigante et plongeante, au 1/50, longueur 1,24 m	F 12,00
CUIRASSE « STRASBOURG », échelle 1/200, longueur 1,07 m, 1 plan recto-verso ..	F 15,40
SCHARNHORST, navire de bataille allemand, modèle au 1/200, longueur 1,16 m, en 2 plans .....	F 12,00
TORPILLEUR « TYPHON », échelle 1/200, longueur 500 mm .....	F 13,20

## BATEAUX RAPIDES

HORS-BORD A CABINE « LE CRUISER », maquette navigante au 1/12 des plans américains, longueur 547 mm. Bateau de plaisance habitable 3 ou 4 places pour petite croisière rivière et mer. Utiliser un moteur hors-bord. Tous les dessins des couples, pont, bordés, fond, cabine et délais. Le plan en 2 feuilles .....	F 15,00
HORS-BORD « LE RUNABOUT », maquette navigante au 1/12 des plans américains les plus répandus, longueur 445 mm. Canot 4 places pour la promenade et la pêche, utilise un hors-bord. Dessins grandeur d'exécution des couples, pont, bordés, fond et tous les détails pour construire. Le plan en 2 feuilles .....	F 15,00
CANOT DE COURSE (Alter Ego), échelle 1/10, record du monde de vitesse de Paul Sawyer à 185 km à l'heure, longueur 535 mm, largeur 215 mm .....	F 24,00
PLYMOUTH, vedette navigante, au 1/10, longueur 1 m. Le plan pour la construction grandeur d'exécution. Vues générales de cette belle réalisation qui peut être équipée par moteur à explosion ou moteurs électriques, facilement radiocommandé, gouvernail réglé par barre à vis micrométrique au recto et au verso tous les détails de construction avec vues explosées. Le plan ..	F 17,60
RUNABOUT, maquette au 1/10, pour moteur à essence 2,5 à 5 cc, longueur 600 mm	F 6,00
CRUISER VAGABOND, à moteur, échelle 1/15, longueur 1 m, 4 plans .....	F 15,00
VEDETTE américaine « HARCO », échelle 1/15, de ligne très moderne, super-structure aérodynamique, pour moteur marin ou électrique, longueur 1 m .....	F 13,20
CRUISER PHALÈNE, à moteur, coque à angles vifs, longueur 900 mm, construction facile, 2 plans.	F 20,00
VEDETTE ONDINE, yacht à moteur à vapeur, longueur 980 mm, 2 plans .....	F 20,00
VEDETTE RAPID-JUNIOR, coque à angles vifs, très facile à construire, pour moteur électrique, longueur 600 mm. Le plan .....	F 13,20

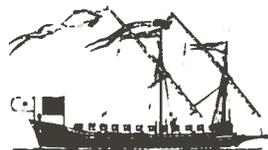
## MONOGRAPHIES SOUS PORTEFEUILLE DES MODELES DE NAVIRES ANCIENS ET MODERNES

Ces monographies comprennent toutes : un plan en une ou plusieurs feuilles ; une ou plusieurs phototypies de luxe, 300 x 225 mm, une notion historique et descriptive ; une nomenclature détaillée sur les dimensions précises des filins et accessoires ; conseils pour la construction et la peinture du modèle.

VAISSEAU « LA COURONNE » (1629), au 1/150, 515 mm (1 feuille, 2 photot.) ....	F 36,00
VAISSEAU « LE PHÉNIX » (1680) au 1/75, 830 mm (3 feuilles, 2 phototypies) .....	F 42,00
GALÈRE « LA RÉALE » (1690), au 1/75, 845 mm (2 feuilles, 4 phototypies) .....	F 42,00
CHÈBEC, de 24 canons (1750), au 1/75, 670 mm (1 feuille, 4 phototypies) .....	F 36,00
VAISSEAU « LE PROTECTEUR » (1760), au 1/150, 495 mm (1 feuille, 2 photot.) ...	F 36,00
LOUGRE CORSAIRE « LE COUREUR » (1776), au 1/75, 595 mm (1 feuille, 2 photographies) .....	F 30,00
FREGATE « LA FLORE » (1784), au 1/75, 800 mm (3 feuilles, 4 phototypies) .....	F 54,00
COTRE 1 <sup>er</sup> Empire (1815), au 1/50, 925 mm (2 feuilles, 2 phototypies) .....	F 36,00
GOËLETTE « LA TOULONNAISE » (1823), 1/75, 650 mm (1 feuille, 2 photot.) .....	F 36,00
CORVETTE « L'ASTROLABE », de Dumont d'Urville (1825), au 1/100, 545 mm (1 feuille, 2 phototypies) .....	F 36,00
CORVETTE A ROUES « LE SPHINX » (1829), au 1/100, 645 mm .....	F 36,00
BRICK NÉGRIER « L'OURAGAN » (1830), au 1/100 - (1 feuille, 2 photot.) .....	F 36,00
FREGATE « LA BELLE POULE » (1834), 1/100, 970 mm (3 feuilles, 4 photot.) .....	F 60,00
VAISSEAU « LE SUPERBE » (1785), au 1/150, (1 feuille, 2 phototypies) .....	F 36,00
« TARTANE » ARMÉE EN GUERRE (1810), au 1/50 (1 feuille, 2 phototypies) .....	F 30,00
« LA GLOIRE », FREGATE CUIRASSÉE (1860), au 1/150 .....	F 36,00
CUIRASSÉ « HOCHÉ » (1886), au 1/200, 530 mm (1 feuille, 2 phototypies) .....	F 36,00
CUIRASSE D'ESCADRE « LE CHARLEMAGNE » (1900) au 1/200 <sup>e</sup> , 580 mm, une feuille deux photocopies .....	F 36,00
LE CANOT IMPÉRIAL (1 <sup>er</sup> Empire), au 1/25, 740 mm (1 feuille, 2 phototypies) .....	F 42,00
LA LOIRE, quatre-mâts barque de l'armement Bordes et Fils (1897), au 1/100, 750 mm (1 feuille, 2 phototypies) .....	F 42,00
POINTUS PROVENÇAUX (1900), au 1/25, 215, 245, 310 mm (1 feuille, 1 photot.) ..	F 30,00
LE « POURQUOI PAS », du commandant Charcot (1908), au 1/100, 575 mm (1 feuille, 2 phototypies) .....	F 42,00
THONIER « MARIE-JEANNE » (1908), au 1/50, 570 mm (1 feuille, 1 phototypie) ...	F 30,00
TERRE-NEUVIER « LA COTE D'ÉMERAUDE » (1925), au 1/75, 730 mm (2 feuilles, 4 phototypies) .....	F 48,00
AVISO COLONIAL « D'ENTRECASTEAUX » (1931), au 1/200, 515 mm (1 feuille, 1 phototypie) .....	F 30,00
SOUS-MARIN « SURCOUF » (1934), au 1/100, 1,09 m (1 feuille, 2 phototypies) ....	F 36,00
TORPILLEUR « LE FOUGUEUX » (1940), au 1/100, 1,06 m .....	F 30,00
CUIRASSÉ « DUNKERQUE » (1942), au 1/200, 1,07 m (1 feuille, 2 phototypies) ....	F 36,00
CROISEUR LÉGER « LE TERRIBLE » (1946), au 1/100, 1,32 m .....	F 36,00
CROISEUR LÉGER « LE TERRIBLE » (1946), au 1/250, 520 mm .....	F 30,00
CUIRASSÉ « RICHELIEU » (1946), au 1/100, (3 feuilles, 4 phototypies) .....	F 54,00
CHASSEUR DE SOUS-MARINS 123 (1947), au 1/50, 670 mm .....	F 30,00
CROISEUR « GEORGES LEYGUES » (1947), au 1/200, 900 mm (1 feuille, 3 photot.)	F 36,00
CROISEUR-ÉCOLE « JEANNE-D'ARC » (1949), au 1/300, 560 mm .....	F 30,00
ESCORTEUR « LANSQUENET » (1949), 1/100, 520 mm (1 feuille, 2 photot.) .....	F 30,00
GOËLETTE-ÉCOLE « L'ÉTOILE » (1949), 1/50, 750 mm (2 feuilles, 2 phototypies) ...	F 30,00
LA SABLaise, monotype « ARGONAUTE » (1942), au 1/10, 395 mm .....	F 30,00
COTRE DE GRANDE CROISIÈRE « LE KURUN », de J.-Y. Le Toumelin (1949), au 1/20, 655 mm (1 feuille, 1 phototypie) .....	F 30,00
PORTE-AVIONS « ARROMANCHES » (1954), au 1/300, 695 mm .....	F 36,00
CUIRASSÉ « JEAN-BART » (1955), au 1/300, 825 mm (1 feuille, 2 phototypies) ....	F 30,00
REMORQUEUR DE HAUTE MER « JEAN-BART » (1956), au 1/100, 520 mm (1 feuille, 1 phototypie) .....	F 30,00
PÉTROLIER « ESSO-PARENTIS » (1958), au 1/200, 1,06 m .....	F 24,00
NAVIRE Océanographique CALYPSO, du commandant J.-Y. Cousteau (1959), au 1/50, 840 mm, (1 feuille, 2 phototypies) .....	F 30,00
PORTE-HÉLICOPTÈRES « JEANNE-D'ARC » (1961), au 1/200 (1 feuille, 2 photot.) ..	F 36,00
PAQUEBOT « NAPOLÉON » (1961), au 1/200, 545 mm (1 feuille, 2 phototypies) ...	F 24,00
CANOT DE SAUVETAGE « PATRON FRANÇOIS HERVIS » (1961), au 1/20, 650 mm (1 feuille, 1 phototypie) .....	F 30,00
CABLIER « MARCEL BAYARD » (1962), au 1/50, 800 mm (1 feuille, 2 phototypies) .	F 30,00



« LE CANOT IMPERIAL » 1<sup>er</sup> EMPIRE



GALERE « LA REALE DE FRANCE » 1675



LOUGRE CORSAIRE « LE COUREUR » 1776



« TARTANE » 1810



CUIRASSE « JEAN-BART »



« LA LOIRE » 1897



VAISSEAU « LE SUPERBE » 1785



CORVETTE « L'ASTROLABE » 1825



NAVIRE OCEANOGRAPHIQUE « LA CALYPSO »



« LE POURQUOI-PAS » 1908



VAISSEAU « LA COURONNE » 1629



CORVETTE A AUBES « LE SPHINX » 1829



PORTE-HELICOPTERES « JEANNE-D'ARC »



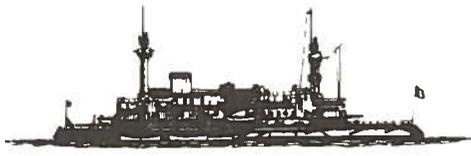
AVISO « D'ENTRECASTEAUX »



FREGATE « LA GLOIRE »



PAQUEBOT « NAPOLEON »



CUIRASSE « HOCHE » 1886



CHARLEMAGNE



PORTE-AVIONS « ARROMANCHES »



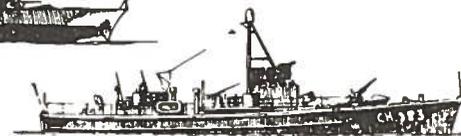
NAVIRE CABLIER « MARCEL BAYARD »



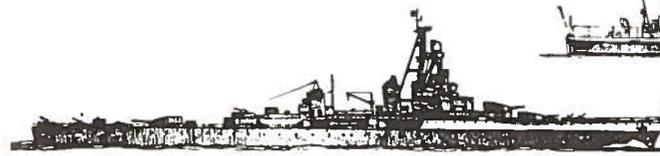
VAISSEAU « LE PHENIX » 1670



CROISEUR LEGER « TERRIBLE »



CHASSEUR 123



CROISEUR « GEORGES-LEYGUES »



ESCORTEUR LANSQUENEC



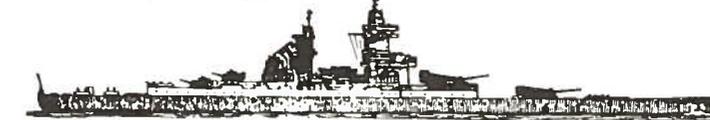
CROISEUR ECOLE « JEANNE-D'ARC »



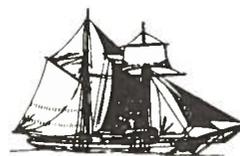
TORPILLEUR FOUGUEUX



CUIRASSE « DUNKERQUE »



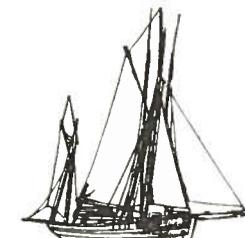
BATIMENT DE LIGNE « RICHELIEU »



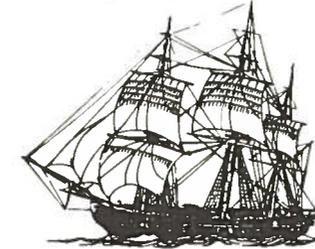
TERRE-NEUVIER



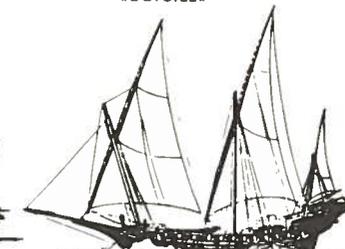
« L'ETOILE »



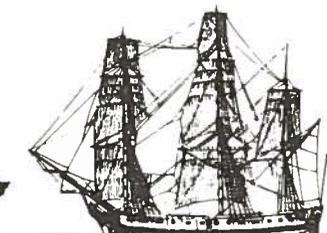
THONIER



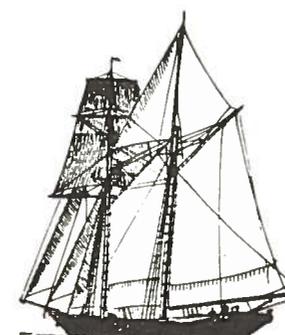
« LA BELLE POULE »



« CHEBEC »



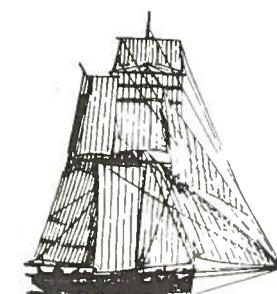
« LA FLORE »



« LA TOULONNAISE »

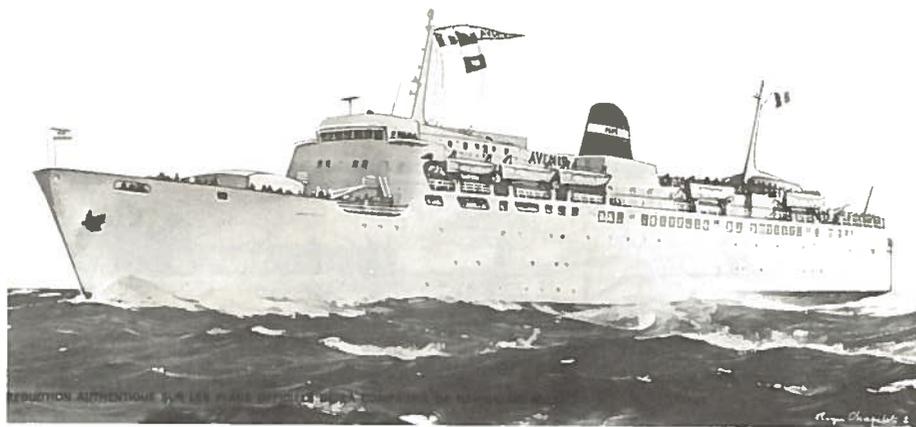


« LE PROTECTEUR »



COTRE

## BOITES DE CONSTRUCTION MAQUETTES D'EXPOSITION (en plastique)



**AVENIR.** Echelle 1/200, nombre de pièces 615, longueur 655 mm. Cette unité ultra-moderne de la Compagnie de Navigation Mixte a été mise en service au printemps 1967 sur les lignes de Tunisie et des Baléares. La maquette incroyable de finesse est une des plus importantes de la collection ; tout y figure depuis la piscine avec ses matelas pneumatiques jusqu'au moindre hublot.

La boîte HELLER ..... F 73,65

**COLBERT.** Echelle 1/400, nombre de pièces 200, longueur 440 mm. Une des plus belles unités de notre flotte, croiseur de commandement, le Colbert est doté d'un armement antiaérien et d'un système de détection radar minutieusement reproduits. La boîte HELLER ..... F 41,60

**FOCH.** Echelle 1/400, nombre de pièces 195, longueur 630 mm. Porte-avions léger d'attaque de 22 000 tonnes. Maquette imposante par ses dimensions. Cette unité nécessitera une douzaine d'heures pour son montage et sa décoration. La boîte HELLER ..... F 64,80

### FRÉGATE LANCE-ENGINS SUFFREN.

Le Suffren est le prototype d'une nouvelle classe de bâtiments chargés d'assurer la protection anti-sous-marine. Echelle 1/400, longueur 390 mm, 135 pièces.

La boîte HELLER ..... F 41,00

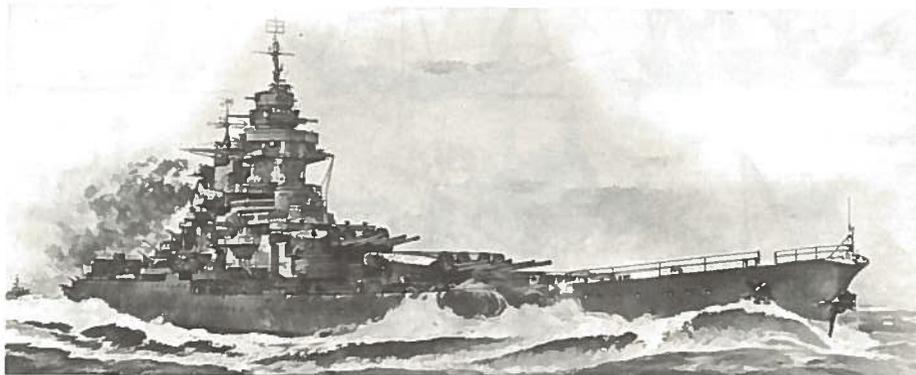


**DUPETIT-THOUARS.** Echelle 1/400. Longueur 320 mm. Nombre de pièces, environ 180.

La boîte HELLER ..... F 21,40

**JEANNE-D'ARC.** Echelle 1/400, nombre de pièces 226, longueur 460 mm. Porte-hélicoptères utilisé pour le perfectionnement des élèves-officiers sortant de l'École Navale, Rampes de tir, radars, hélicoptères... rien ne manque à cette maquette soigneusement détaillée.

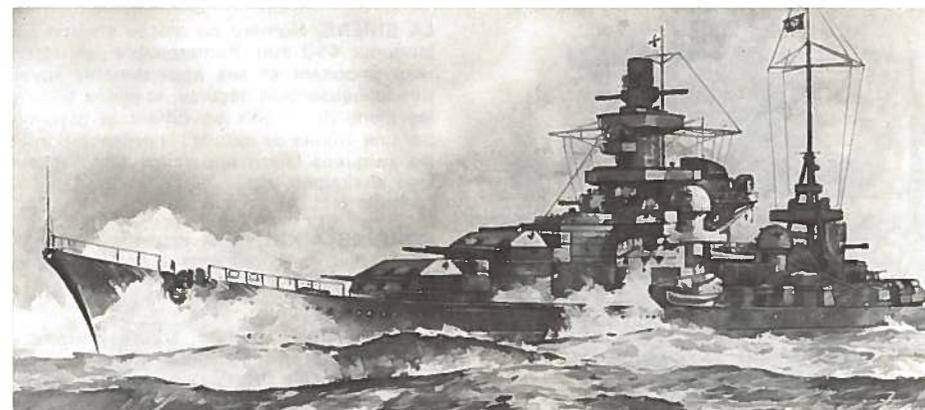
La boîte HELLER ..... F 46,40



**LE JEAN-BART.** Echelle 1/400. Formidable machine de guerre de 248 m de long, d'un poids de 35 000 tonnes. Longueur 620 mm. La boîte HELLER ..... F 70,20

**ATTENTION !!! Utilisez la colle spéciale pour le plastique**

## BOITES DE CONSTRUCTION MAQUETTES D'EXPOSITION (en plastique)



**SCHARNHORST.** Echelle 1/400, nombre de pièces 310, longueur 580 mm, cuirassé allemand de 31 800 t, il fut coulé en décembre 1943 par la flotte britannique.

La boîte HELLER ..... F 65,50

**KERSAINT.** Echelle 1/400. Longueur 320 mm. Nombre de pièces, environ 185.

La boîte HELLER ..... F 21,40

**LE FORBIN.** Echelle 1/400. Escorteur de la Marine Nationale. Longueur 320 mm.

La boîte HELLER ..... F 21,40

**MAILLÉ-BRÉZÉ.** Echelle 1/400. Nombre de pièces 195. Escorteur plus généralement destiné à la lutte anti-sous-marine. Ce bâtiment est voisin du Surcouf, mais tout de même très différent dans l'ensemble de l'armement et des superstructures. Longueur 320 mm.

La boîte HELLER ..... F 21,40

**REDOUTABLE.** Echelle 1/400, nombre de pièces environ 35, longueur 320 mm. Sous-marin à propulsion nucléaire. Équipé de fusées comparables aux « Polaris » US.

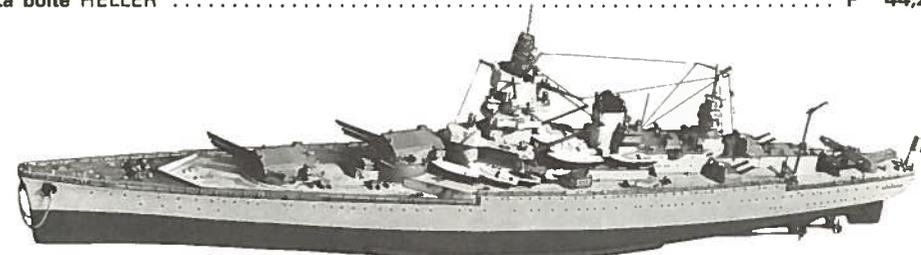
La boîte HELLER ..... F 16,20



**SURCOUF.** Echelle 1/400, nombre de pièces 172, longueur 320 mm. Cet escorteur « chien de berger » des convois, complète la revue des maquettes de notre flotte. Longue de 320 mm, cette maquette reproduit intégralement les caractéristiques du Surcouf. La boîte HELLER ... F 21,40

**PETROLIER SEINE.** Echelle 1/400. Ravitailleur d'escadre, longueur 410 mm.

La boîte HELLER ..... F 44,20



**STRASBOURG.** Frère du Dunkerque fut le cuirassé le plus moderne et rapide pour son époque. Echelle 1/400. Longueur 540 mm, 350 pièces.

La boîte HELLER ..... F 65,50

### VITRINES pour MAQUETTES

**VITRINE CRISTAL** en plexiglass, à coller :

Ces vitrines sont livrées avec un socle noir.

Format spécial — sur commande, environ le mètre carré ..... F 180,00

L en laiton profilé pour faire vos vitrines en verre, à coller avec Araldite.

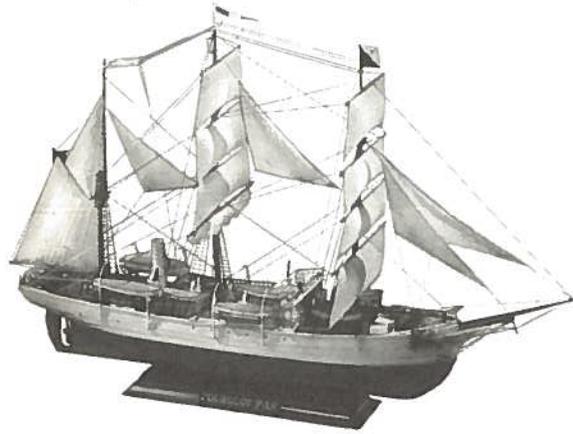
Cornière L en laiton, 4 x 4 mm, le mètre ..... F 13,50

Cornière L en laiton, 6 x 6 mm, le mètre ..... F 15,00

Cornière L en laiton 8 x 8 mm, le mètre ..... F 17,50

**ATTENTION !!! Utilisez la colle spéciale pour le plastique**

## BOITES DE CONSTRUCTION MAQUETTES D'EXPOSITION (en plastique)



**LA SIRENE.** Nombre de pièces environ 560, longueur 410 mm. Remarquable par un château imposant et ses appartements royaux, très luxueusement décorée, la sirène bâtie sur les plans du Phénix en diffère sensiblement par une infinité de détails ; la présentation voiles carguées laisse apparaître tout l'accastillage chaloupes, etc.  
La boîte HELLER ..... F 70,90

**CONQUISTADOR.** Net espagnole du XVI<sup>e</sup> siècle d'après documents d'époque. Échelle 1/90, longueur 400 mm.  
La boîte HELLER ..... F 53,40

**BELLE ÉTOILE.** Échelle 1/200, nombre de pièces environ 94, longueur 300 mm, quatre-mâts conque de l'époque des grands clippers, la vitesse atteignait 18 nœuds.  
La boîte HELLER ..... F 28,30

**POURQUOI PAS,** échelle 1/100, illustre navire d'exploration polaire sous les ordres du Commandant Charcot, longueur 470 mm.  
La boîte HELLER ..... F 70,20

**L'INDOMPTABLE.** Nombre de pièces environ 600. Longueur 430 mm, de la même classe que le Royal Louis, ce bâtiment porte le nom de guerrier qui orne sa proue. La Magnifique architecture du château arrière, ses ponts superposées, un imposant armement combleront les plus difficiles des amateurs.  
La boîte HELLER ..... F 66,70

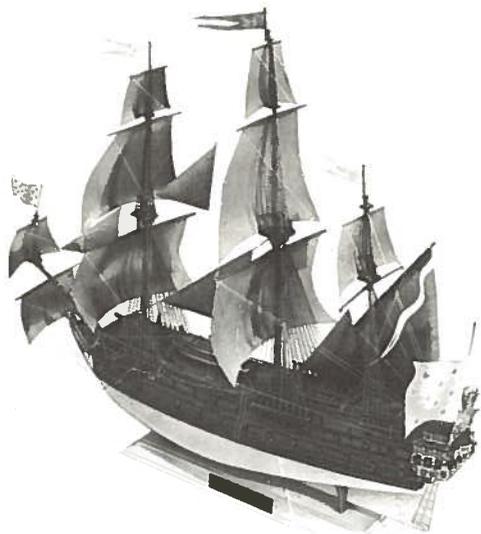


**PAMIR.** Magnifique 4-mâts barque servit de Navire-école de la marine allemande. Très belle boîte. Échelle 1/50. Longueur 800 mm, 1 000 pièces.  
La boîte HELLER ..... F 144,00

**DRAKKAR OSEBERG.** Echelle 1/60, nombre de pièces environ 169. Longueur 390 mm, reproduction exacte du navire Viking découvert à Oseberg, date du XI<sup>e</sup> siècle.  
La boîte HELLER ..... F 47,30

**NAVIRE VIKING REINE MATHILDE.** Echelle 1/60, nombre de pièces environ 167, longueur 390 mm. Reproduction d'après des gravures de l'époque du navire de Guillaume le Conquérant.  
La boîte HELLER ..... F 47,30

**LE GALION.** Reproduction exacte d'un galion espagnol du XVI<sup>e</sup> siècle, longueur 315 mm.  
La boîte HELLER ..... F 53,40



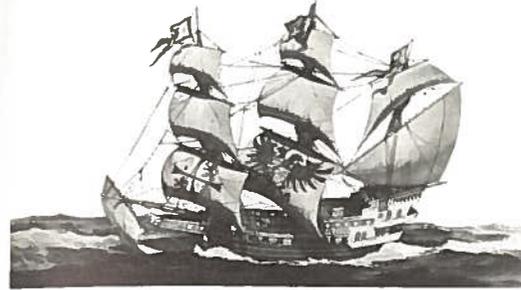
**PHÉNIX.** Du XVII<sup>e</sup> siècle. Vaisseau 1 500 tonneaux, percé pour 86 canons. Le Phénix avait trois mâts plus un mât de beaupré, longueur 400 mm, hauteur 400 mm, la maquette comporte 190 pièces et l'artillerie. Le château et la proue entre autres sont très richement décorés. La boîte HELLER F 67,30

**ATTENTION !!! Utilisez la colle spéciale pour le plastique**

## BOITES DE CONSTRUCTION MAQUETTES D'EXPOSITION (en plastique)



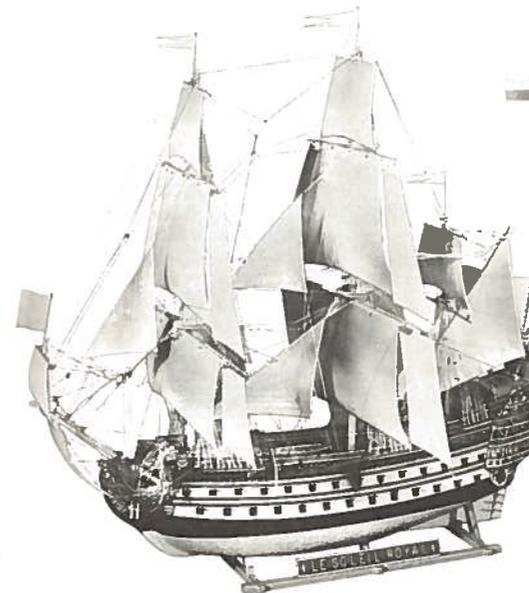
**THERMOPYLAE : CLIPPER.** Ce bateau extraordinaire a un grand passé. Il fut construit en Ecosse en 1868 pour le commerce du Thé avec la Chine. Échelle 1/96 Long. 750 mm Hauteur 560 mm.  
La boîte REVELL ..... F 176,00



**GALION espagnol.** Quoique les « Galions » étaient des navires de commerce, ils étaient lourdement armés pour protéger l'Empire espagnol qui s'étendait dans le monde entier. La haute poupe caractéristique du « Galion » le faisait reconnaître très facilement en particulier par les bateaux-pirates. Ce modèle « Revell » injecté en trois couleurs différentes est long d'environ 720 mm et haut d'environ 635 mm.  
La boîte REVELL ..... F 207,00



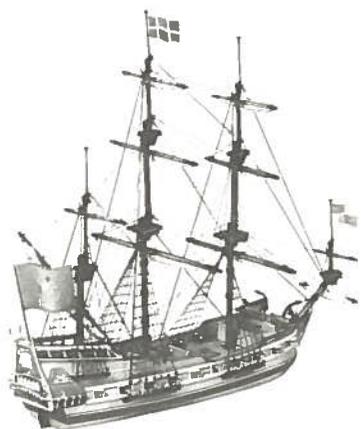
**Frégate CONSTITUTION (1795), XVIII<sup>e</sup> s., 1<sup>er</sup>** navire de la flotte U.S.A., fut employé pour défendre les navires marchands américains contre les bateaux-pirates opérant à partir des ports algériens. Ce modèle « Revell » d'une longueur de 750 mm en est une copie fidèle, toutes les pièces, coque, ponts, mâts, canons, cordages. La boîte REVELL .... F 207,00



**SOLEIL ROYAL.** Vaisseau français de 1<sup>er</sup> rang. Il fut construit en 1669 sur les plans de L. Hubac, avec ces 104 canons et son magnifique château sculpté il était le plus beau navire de son époque. Il servit de bateau amiral à Tourville sous Louis XIV ; échelle 1/100, long. 770 mm, hauteur 740 mm. La boîte HELLER de 2 300 pièces ..... F 348,50

**ATTENTION !!! Utilisez la colle spéciale pour le plastique**

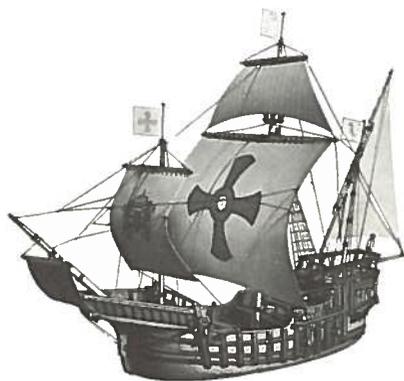
## BOITES DE CONSTRUCTION MAQUETTES D'EXPOSITION (en bois)



**GALATHEE.** Frégate 20 canons du XVII<sup>e</sup> siècle, échelle 1/200, modèle de vitrine, longueur hors tout 290 mm, hauteur 230 mm, toutes les pièces préfabriquées ainsi que les 20 canons, plan, notice, photo, voiles F 45,60



**AMARANTHE.** Vaisseau suédois, 52 canons du XVII<sup>e</sup> siècle, modèle de vitrine, longueur hors tout 345 mm, hauteur 315 mm, toutes les pièces préfabriquées avec les 52 canons et notice de montage, voiles, plan, photo. F 62,70



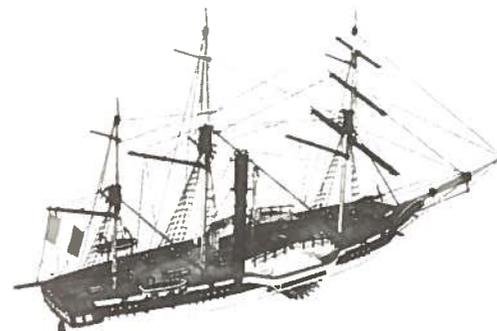
**SANTA MARIA.** Caravelle de Christophe Colomb, gréée en nef du XV<sup>e</sup> siècle, modèle de vitrine, longueur 325 mm, hauteur 225 mm, toutes pièces préfabriquées avec mâts, voiles, notice, photo et plan ..... F 45,60



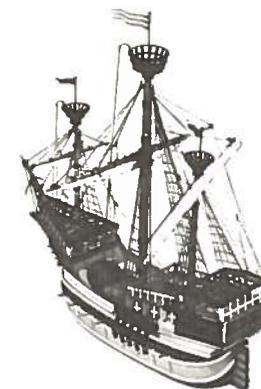
**NAVE LATINE DU XV<sup>e</sup> SIÈCLE.** Modèle de vitrine, longueur 235 mm, hauteur 210 mm, toutes pièces préfabriquées, avec mâts, canons, voiles, notice, photo et plan ..... F 45,60

**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture, accastillage pour finir le modèle.

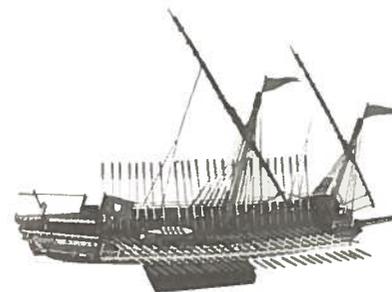
## BOITES DE CONSTRUCTION MAQUETTES D'EXPOSITION (en bois)



**LE VÉLOCE.** Bateau à roues, époque 1840, modèle de vitrine, longueur hors tout 420 mm, hauteur 250 mm, toutes pièces préfabriquées, avec plan, photo et notice de montage. F 62,70



**LA CORDELIÈRE.** Nef royale (1448). Modèle de vitrine, longueur hors tout 280 mm, hauteur 280 mm au-dessus de la ligne de flottaison, coque coupée à la flottaison, toutes pièces préfabriquées, avec mâts, canons, voiles, notice, photo et plan ..... F 62,70



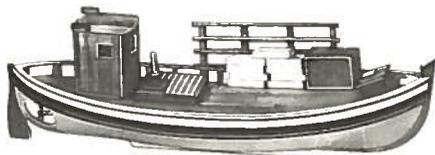
**LA FAVORITE.** Galère du Roy, époque XVII<sup>e</sup> siècle, modèle de vitrine, longueur hors tout 390 mm, hauteur 260 mm, toutes pièces préfabriquées, avec plan et notice de montage. F 62,70



**OSEBERG.** Drakkar du temps des Vikings, IX<sup>e</sup> siècle. Boîte de construction avec plan, planchettes en contre-plaqué imprimées, bois rond, cordonnet, toile de lin, filet et les pièces détachées difficiles à œuvrer sont en plastique. La boîte OSEBERG ... F 90,50  
Accastillage de l'OSEBERG, jeu de ferrures, boucliers, avirons, taquets ..... F 31,50

**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas les poulies, filins, pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture pour finir le modèle, sauf spécification.

## BOITES DE CONSTRUCTION MAQUETTES D'EXPOSITION (en bois)



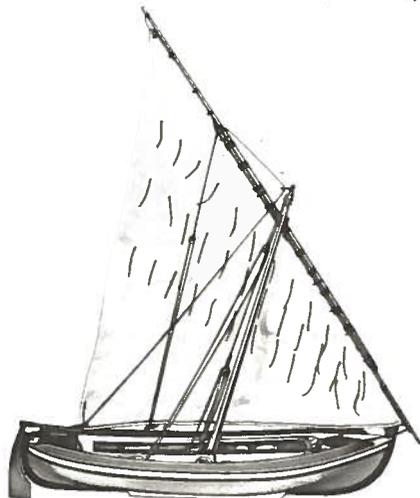
**TRAINERA.** Barque de pêche à moteur du littoral catalan, échelle 1/50, longueur 230 mm, hauteur 65 mm, coque en forme avec pont, toutes pièces découpées.

La boîte avec plan ..... F 68,50



**ARRASTRE.** Barque de pêche à moteur du littoral méditerranéen, échelle 1/68, longueur 255 mm, hauteur 120 mm, coque en forme, toutes pièces découpées, Filins.

La boîte avec plan ..... F 68,50



**LAUD.** Barque levantine de pêche, échelle 1/50 longueur 240 mm, hauteur 300 mm, coque avec pont en formes, toutes pièces découpées, voile terminée filins, poulies.

La boîte avec plan ..... F 68,50



**BOU.** Barque de pêche à deux mâts, échelle 1/50, longueur 360 mm, hauteur 300 mm, coque et pont en formes, toutes pièces découpées, voiles terminées, filins, poulies.

La boîte avec plan ..... F 68,50



**BALENERA.** Baleinière de pêche à deux mâts, échelle 1/00, longueur 00 mm, hauteur 00 mm, coque en forme, toutes pièces découpées, voiles terminées, filins.

La boîte avec plan ..... F 68,50

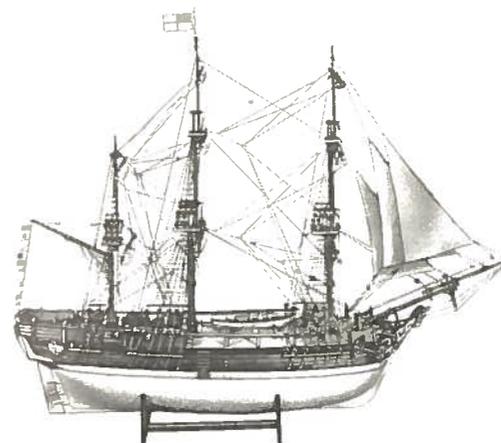


**PIROGUE A BALANCIER.** Echelle 1/25, longueur 250 mm, hauteur 250, coque en forme, toutes pièces découpées, voile avec décoration, filins.

La boîte avec plan ..... F 25,75

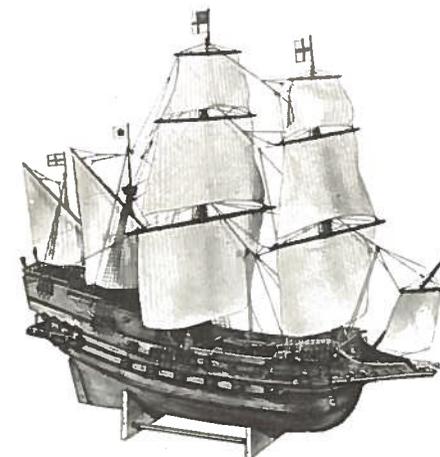
**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas les poulies, filins, pas assez ou pas de colle, mastic, apprêts, enduits, vernis, peinture pour finir le modèle, sauf spécification.

## BOITES DE CONSTRUCTION MAQUETTES D'EXPOSITION (en bois)



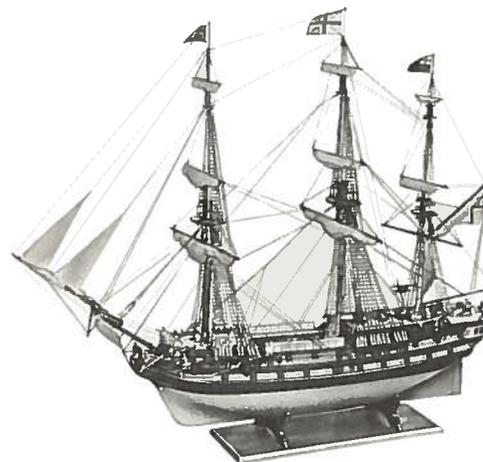
**BOUNTY.** Navire anglais du XVIII<sup>e</sup> siècle, devenu célèbre après une mutinerie. Boîte préfabriquée, pièces découpées, mâts, baguettes, sculptures, canons, ancres, filin, poulies, longueur 700 mm, hauteur 570 mm. Plan détaillé, texte en italien.

La boîte ..... F 305,00



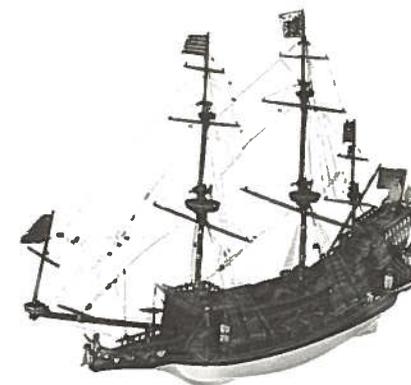
**REVENGE.** Galion anglais du XVI<sup>e</sup> siècle. Vaisseau de combat de 28 canons de Sir FRANCIS DRAKE. Boîte préfabriquée, pièces découpées, mâts, baguettes, filin, sculptures, ancres, poulies, lanternes, canons, pavillons, voiles, longueur 900 mm, hauteur 830 mm. Plan très détaillé, texte en italien.

La boîte ..... F 566,50



**SERAPIS** vaisseau anglais de 1779, il fut le plus moderne navire de son époque : 3 mâts armé de 52 canons, boîte préfabriquée pièces découpées, mâts baguettes, filins, voiles, pavillons, canons, livré avec plans, texte en italien, longueur 1,05 m, hauteur 0,82 m.

La boîte ..... F 698,00



**LA COURONNE.** Vaisseau français du XVII<sup>e</sup> siècle armé de 68 canons, richement décoré, longueur 808 mm, hauteur 616 mm, coupes, quille, ponts, mâts et toutes les autres pièces découpées. Sculptures, lanternes bronze doré, ancres, canons bronze, poulies bois, drapeau, voiles. Plan très détaillé en 3 feuilles. Notice en Français. La boîte ..... F 496,00

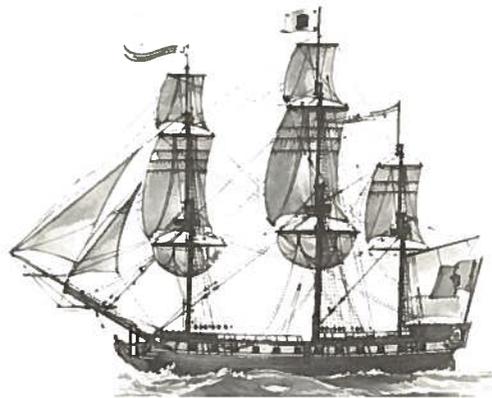
**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas les poulies, filins, pas assez ou pas de colle, mastic, apprêts, enduits, vernis, peinture pour finir le modèle, sauf spécification.

## BOITES DE CONSTRUCTION MAQUETTES D'EXPOSITION (en bois)



**ESSEX.** Célèbre frégate américaine de 1799 armée de 44 canons qui livra de nombreuses batailles contre les anglais pour l'indépendance. Boîte préfabriquée, mats, poulies bois, canons bronze, ancres, sculptures, baguettes, longueur 1,04 m, hauteur 750 mm, plan en 5 feuilles texte en italien.  
La boîte ..... F 679,00

**LA SIRENE.** Frégate française de 1775 armée de 30 canons boîte préfabriquée toutes pièces découpées, mats, sculptures, canons bronze, ancres, filins, poulies bois, baguettes, longueur 835 mm, hauteur 705 mm. Plan en 2 feuilles notice en français.  
La boîte ..... F 437,00



**UNICORN.** Élégante frégate anglaise de 1762 armée de 32 canons boîte préfabriquée toutes pièces découpées mats, sculptures, canons bronze, ancres, filins, poulies bois baguettes, longueur 835 mm, hauteur 705 mm, plan en 2 feuilles notice en français.  
La boîte ..... F 414,50

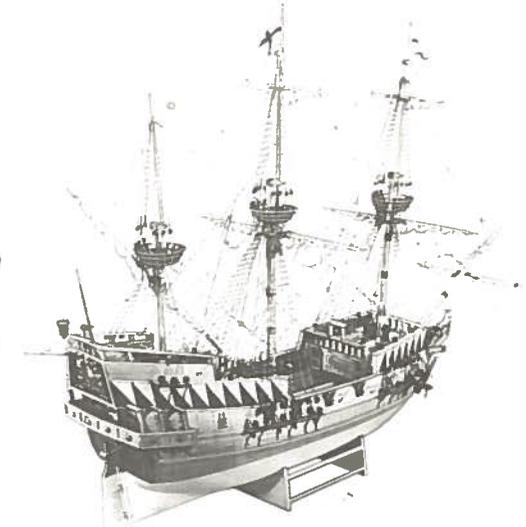


**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas les poulies, filins, pas assez ou pas de colle, mastic, apprêts, enduits, vernis, peinture pour finir le modèle, sauf spécification.

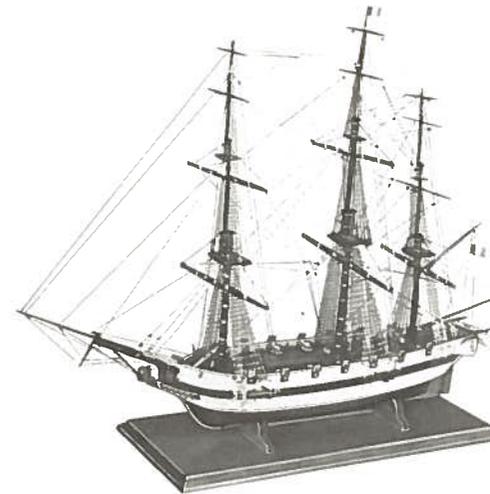
## BOITES DE CONSTRUCTION MAQUETTES D'EXPOSITION (en bois)



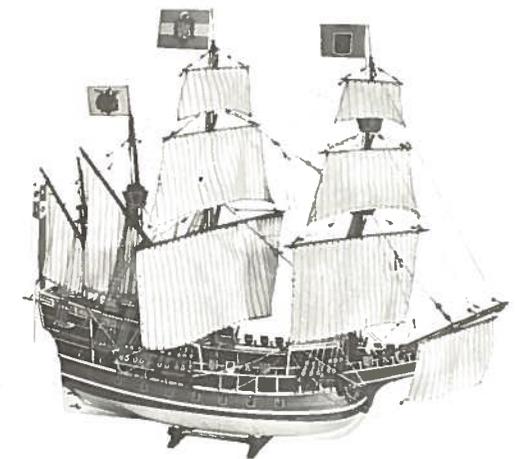
**ARK ROYAL.** Célèbre navire amiral de la flotte anglaise qui combattit la Grande Armada espagnole au XVI<sup>e</sup> siècle. Boîte préfabriquée, mâts, baguettes, sculptures, canons, ancres, poulies, pavillon, filins. Longueur 780 mm, hauteur 660 mm. Plan détaillé, texte italien.  
La boîte ..... F 401,50



**GOLDEN HIND.** Navire célèbre du Capitaine DRAKE du XVI<sup>e</sup> siècle. Boîte préfabriquée : mâts, baguettes, sculptures, canons, ancres, poulies, pavillons, filins, etc. Longueur 850 mm, hauteur 670 mm. Plan détaillé, texte italien.  
La boîte ..... F 405,50



**ASTROLABE.** Corvette française de 380 tonneaux, 14 canons, navire d'exploration de 1812, du célèbre navigateur Dumont d'Urville, longueur 1,10 m, hauteur 820 mm. Boîte comprenant couples et quille découpés, mâts tournés, autres pièces imprimées, sculptures, canons et pièces métal, poulies, plans très détaillés, notice en italien.  
La boîte ..... F 530,00



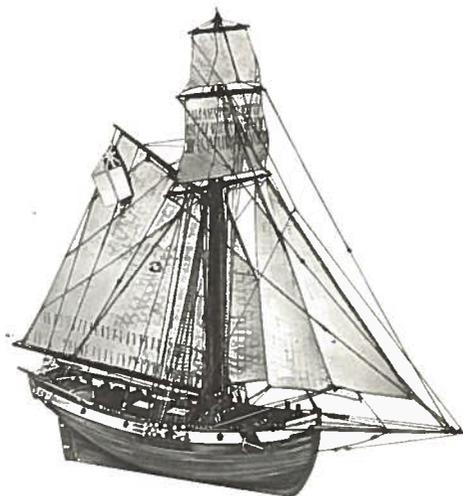
**SPANSK GALEON.** Galion espagnol du XV<sup>e</sup> siècle. Boîte de construction avec couples et quille découpés, ponts et baguettes acajou, baguettes rondes pour les mâts, fil pour gréements, tissus pour voiles, plan en 2 feuilles écussons pour décoration, notice en français.  
La boîte ..... F 125,00  
La boîte d'accastillage ..... F 110,00

**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture, accastillage pour finir le modèle.

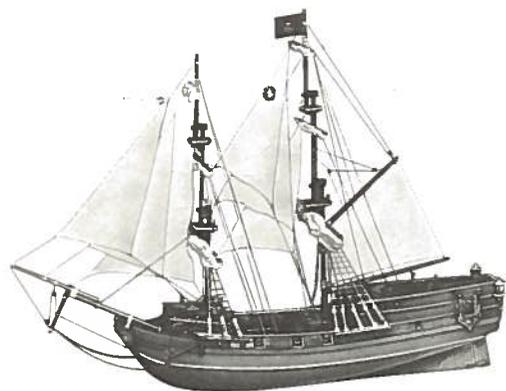
## BOITES DE CONSTRUCTION MAQUETTES D'EXPOSITION (en bois)



**MARIE JEANNE.** Thonier de concarneau, qui servit pour la grande pêche au XIX<sup>e</sup> siècle échelle 1/50 longueur 565 mm hauteur 490 mm. Boîte de construction avec quille et couples découpés, pont, mats baguettes, voiles, filin, plan et notice en français.  
La boîte ..... F 90,00  
La boîte accastillage ..... F 80,00

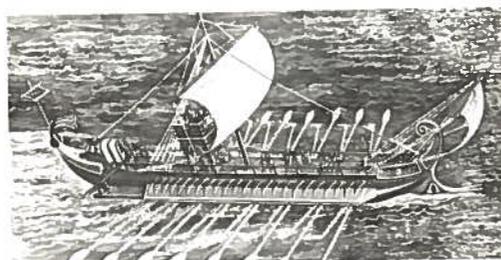


**ANDROMEDE.** Côte anglais de 1790, armé de 8 canons, Longueur 650 mm, hauteur 605 mm, coque terminée en bois plein, toutes pièces découpées, caillebotis, canons, poulies, ferrures, ancrés, mats, voiles terminées, filins, sculptures, plans en 4 feuilles.  
La boîte ..... F 446,50



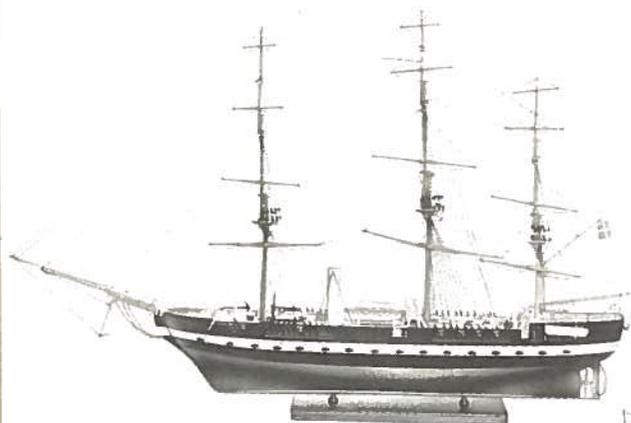
**BLACK FALCON** Brick corsaire de 12 canons du XVIII<sup>e</sup> siècle, boîte préfabriqué couples et quille découpés autres pièces imprimées, baguettes, mâts, filins canons, lanterne, poulies etc. Plan détaillé en italien. Longueur 485 mm, hauteur 350 mm.  
La boîte ..... F 186,00

**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas les poulies, filins, pas assez ou pas de colle, mastic, apprêts, enduits, vernis, peinture pour finir le modèle, sauf spécification.



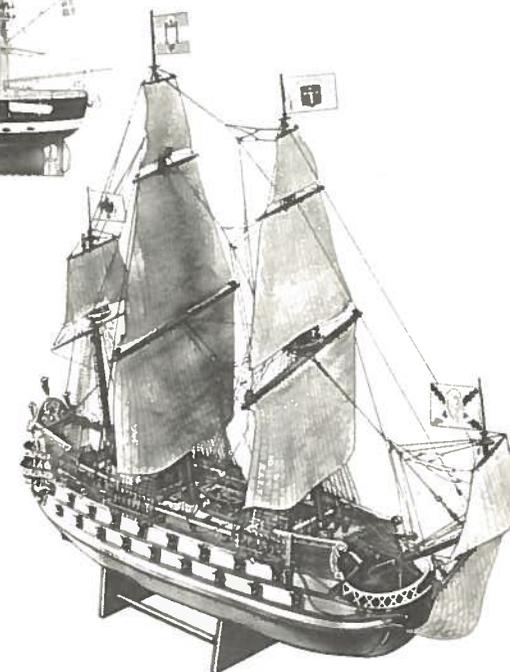
**CAESAR.** Birène romaine 30 ans avant J.-C. boîte de construction avec plan et notice en français, pièces découpées figures AV et AR en bois moulés, accastillage complet compris dans la boîte. Longueur 620 mm hauteur 300 mm.  
La boîte complète ..... F 160,00

## BOITES DE CONSTRUCTION MAQUETTES D'EXPOSITION (en bois)



**JYLLAND.** Frégate historique danoise construite en 1860, participa en 1864 au combat de Helgoland. Longueur 1,01 m, hauteur 630 mm, couples, quille et pavois découpés, autres pièces imprimées, mâts, filins, décalcomanies, deux plans et notice en français. La boîte F 130,00

**Boîte d'accastillage :** cheminée, canons, barre et hélice en laiton, affûts porte-manteaux et compas en métal, ancrés en plastique. .... F 190,00



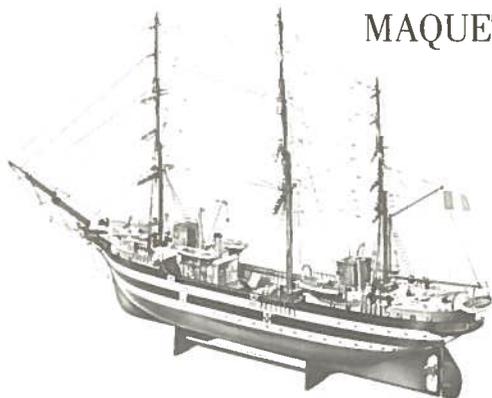
**SANTISIMA MADRE.** Galion espagnol du XVII<sup>e</sup> siècle et de 48 canons. Boîte préfabriquée, toutes pièces découpées, mâts, baguettes, filin, sculptures, lanternes, canons, ancrés, poulies, voiles, pavillons, etc. Livrée avec plan, texte en italien, long. 980 mm, hauteur 780 mm, largeur 190 mm. La boîte. F 569,50



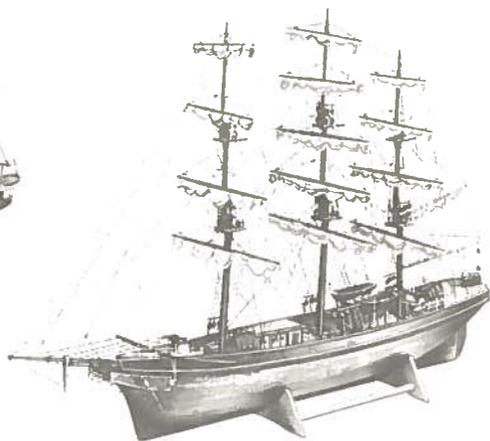
**ENDEAVOUR.** Navire d'exploration du Capitain James Cook de 1768, longueur 750 mm HT, hauteur 650 mm, boîte comprenant : couples et quille découpés, autres pièces découpées, mâts tournés, filins poulies et caps de moutons, canons chandeliers laiton ancre en métal et jas de bois décoration métal. Avec plan très détaillé en 3 feuilles et notice en italien.  
La boîte ..... F 313,50

**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas les poulies, filins, pas assez ou pas de colle, mastic, apprêts, enduits, vernis, peinture pour finir le modèle, sauf spécification.

## BOITES DE CONSTRUCTION MAQUETTES D'EXPOSITION (en bois)



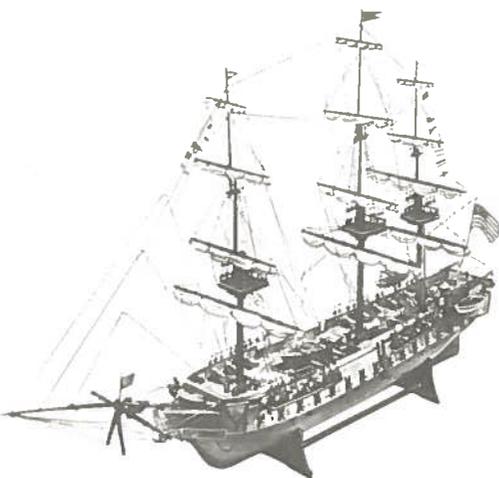
**AMERICO VESPUCCI.** Voilier 3 Mâts. Ecole de la Marine Italienne. Boîte préfabriquée. Pièces découpées. Mâts, baguettes, ancres, filin, hublots, poulies, voilures, etc. Plan très détaillé. Texte italien. Longueur 1,06 m, hauteur 600 mm.  
La boîte ..... F 552,00



**CUTTY SARK.** 3 Mâts anglais vainqueur de la course autour du monde lancé au XIX<sup>e</sup> siècle. Boîte préfabriquée, pièces découpées, mâts, filin, baguettes, ancres, poulies, caps de mouton, etc. Plan très détaillé. Texte italien. Longueur H.T. 825 mm, hauteur 530 mm.  
La boîte ..... F 292,50



**LA CONCORDE.** Frégate de 34 canons, fin XVIII<sup>e</sup> siècle, échelle 1/75. Boîte préfabriquée, pièces découpées, quille, couples, mâts baguettes, deux très grands plans et notice montage très détaillée, longueur 1,03 m hauteur 780 mm.  
La boîte avec plan ..... F 209,00  
Le plan seul ..... F 20,00  
La barque ..... F 30,00  
Les cabestans petit et grand ... F 8,00  
L'ancre ..... F 12,00  
Le jeu sculptures ..... F 76,00  
Les poulies et caps de mouton . F 82,00  
La boîte d'accastillage ..... F 216,00



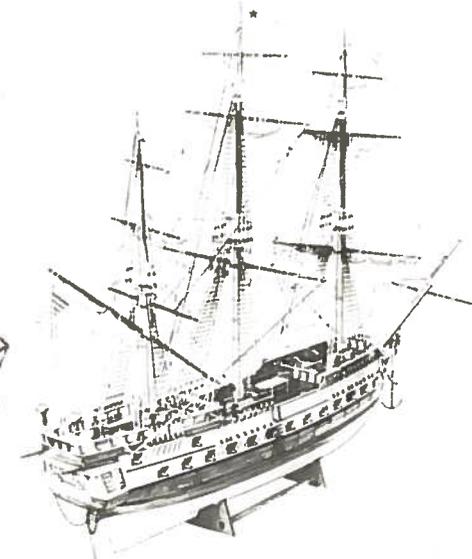
**CONSTITUTION.** Célèbre frégate américaine de 52 canons du XVIII<sup>e</sup> siècle. Boîte préfabriquée : mâts, baguettes, canons, sculptures, poulies, pavillons, ancres, filins, etc., longueur 880 mm, hauteur 600 mm. Plan détaillé, texte italien.  
La boîte ..... F 355,50

**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture, accastillage pour finir le modèle.

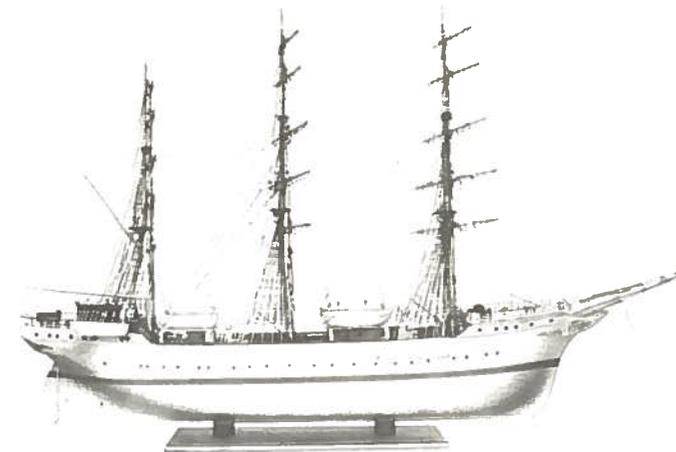
## BOITES DE CONSTRUCTION MAQUETTES D'EXPOSITION (en bois)



**LA TOULONNAISE.** Goélette à huniers armée de 8 carronades de 1823. Boîte préfabriquée toutes pièces découpées, mâts, baguettes, filins canons, ancres, poulies, pavillons, échelle 1/75, longueur 665 mm, hauteur 450 mm, plan et notice en français.  
La boîte ..... F 258,50



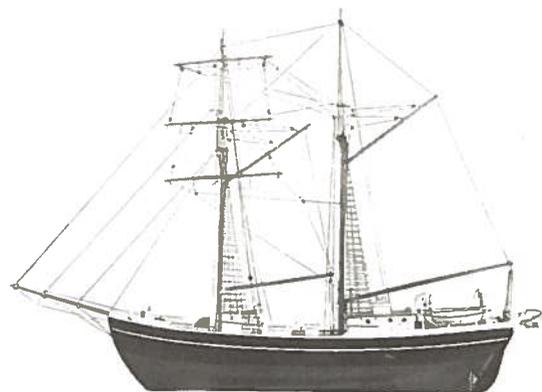
**BONHOMME RICHARD.** Célèbre frégate américaine de 1779. 3 mats, armée de 32 canons plus 4 canons sur les gaillards. Boîte préfabriquée pièces découpées, mâts, baguettes, filins, voiles, pavillons, canons, livrées avec plans texte en italien. Longueur 860 x 690 x 310 mm.  
La boîte ..... F 457,50



**DANMARK au 1/100.** Magnifique bateau-école danois construit en 1932-1933. Ce bateau, qui a navigué dans toutes les mers du monde, est célèbre pour sa beauté. Le modèle est la réplique exacte de l'original. Un exemplaire construit se trouvait dans le bureau du président Kennedy. Longueur 900 mm, hauteur 600 mm. Couples et quille découpés, autres pièces imprimées, mâts, filins, plan et notice en français. La boîte ..... F 145,00  
Boîte d'accastillage comprenant : chandeliers, grue de barque, hublots, tendeurs, ferrures de mâts, cabestans, bittes, chaîne, cheminées, barre, crochets, feux de position, porte-manteaux, compas et hélice en métal, ancres plastique, poulies et manche à air plastique ..... F 250,00  
Boîte ferrures de mât ..... F 65,00

**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture, accastillage pour finir le modèle.

## BOITES DE CONSTRUCTION MAQUETTES D'EXPOSITION (en bois)



**LILLADAN au 1/50.** Petit bateau-école danois de l'armateur J. Lauridsen, lancé en 1950. Longueur 680 mm, hauteur 460 mm, largeur 120 mm, couples quilles découpés, autres pièces bois imprimées, mâts, filins, plan et notice en français. **La boîte** . . . . F 80,00  
**Boîte d'accastillage** comprenant : chandeliers, feux de position, banc, treuil, cheminée en laiton, compas, hélice en métal, manches à air, ancre, bouées en plastique. **La boîte** F 90,00



**HALF MOON.** Vaisseau de Hendric HUDSON du XVII<sup>e</sup> siècle. Boîte préfabriquée, toutes pièces découpées, mâts, baguettes, filins, sculptures, ancres, poulies, etc. Plan détaillé, texte français. Échelle 1/100, longueur HT 520 mm, hauteur 525 mm. **La boîte** F 247,00

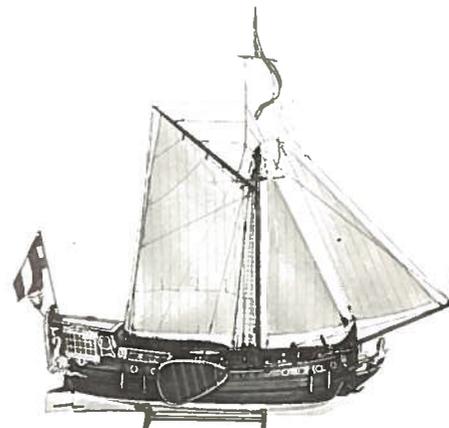
**NORSKE LOVE (Lion du Nord).** Vaisseau danois à 3 ponts de 1765. Très beau modèle, très décoré, 3 mâts, armé de 70 canons, longueur 1,03 m, hauteur 815 mm. La boîte comprend les couples et la quille découpés, les autres pièces imprimées sur bois, mâts tournés, filins, décalcomanie, plan super-détaillé en 4 planches et notice en français. **La boîte** . . . . . F 170,00



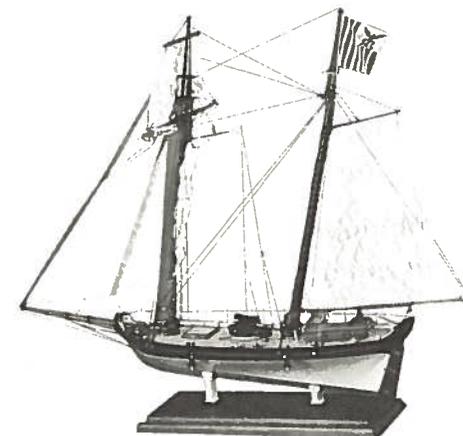
**Boîte d'accastillage :** canons à piquer, canons sur affûts, laiton, poulies, caps de mouton, manilles, chandeliers, cabestans, lanterne et sculptures. . . . . F 260,50

**ATTENTION!!!** Nos boîtes ne contiennent pas les poulies, filins, pas assez ou pas de colle, mastic, apprêts, enduits, vernis, peinture pour finir le modèle sauf spécification.

## BOITES DE CONSTRUCTION MAQUETTES D'EXPOSITION (en bois)



**STATENJACHT.** Yacht de plaisance hollandais du XVII<sup>e</sup> Siècle, armé de 2 Canons longueur 900 mm, hauteur 820 mm, boîte de construction avec quille et couples découpés, pièces imprimées pour le montage des ponts baguettes rondes pour mâts, filins, Plan en deux feuilles. **La boîte** . . . . . F 175,00  
**Boîte d'accastillage.** Canons, ferrures, poulies, figure de proue, pavillons et petites pièces laiton . . . . . F 95,00



**ALERT.** Garde-côte américain de 1818, longueur 725 mm, hauteur 560 mm coque terminée en bois plein, toutes pièces bois découpées, caillebotis, poulies, ferrures, ancres, chandeliers, mâts, voiles, terminées, Filins, support pour la présentation de la maquette, Plan en 3 feuilles. **La boîte** . . . . . F 361,00



**SHARKE :** Schooner anglais réalisé par le chantier de Deptford en 1711, pour assurer le service côtier sur le chenal anglais, armé au maximum de 10 canons et de 12 espingoles, boîte de construction très complète, échelle 1/50, longueur 900 mm, hauteur 560 mm couples découpés, canons, ancres poulies, caps de moutons, ferrures, drapeau, tissus pour voiles, baguettes et petites pièces de finition, plan en 4 feuilles. **La boîte** . . . F 370,00



**JAMAICA :** Sloop du XVII<sup>e</sup> siècle pour le transport et le commerce dans les Indes occidentales, boîte de construction très complète à l'échelle de 1/45 longueur 785 mm, hauteur 540 mm, couples découpés, baguettes pour la coque et pour les mâts, caillebotis poulies, caps de moutons, ancres, canons, filins, drapeaux, tissus pour voile, ferrures et petites pièces de finition, plan en 4 feuilles. **La boîte** . . . . . F 330,00

## BOITES DE CONSTRUCTION MAQUETTES D'EXPOSITION (en bois)



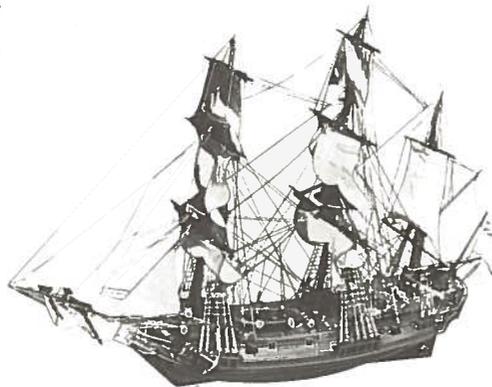
**H.M.S. VICTORY.** Vaisseau de 1<sup>er</sup> rang anglais, 1765, ce navire se rendit célèbre comme vaisseau amiral de lord Nelson à la bataille de Trafalgar en 1805, cette magnifique maquette est armée de 100 canons et 20 caronnades son château est richement décoré et représente dans les plus petits détails ce que fut un vaisseau de 3 500 tonneaux de cette époque. Boîte de construction toutes pièces découpées, (quille, mâts, filins, baguettes en bois teinté) poulies bois, sculptures, canons bronze, ancres, pavillons, chaînes, barques. Longueur HT 1,02 m, hauteur 715 mm, plan très détaillé en 3 feuilles, notice en français.  
La boîte ..... F 676,50

**H.M.S. VICTORY (Sergal).** Boîte de construction de luxe longueur 1,260 m, Hauteur 850 mm, toutes pièces découpées, baguettes en noyer, poulies, cap de mouton en bois, canons, ancres et ferrures en laiton, baguettes rondes pour les mâts, sculptures en relief sur plaque laiton, drapeaux en tissus Berceau pour la présentation de la maquette, Plan en 7 feuilles. Notice de montage en français.  
La boîte ..... F 1 250,00

**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas les poulies, filins, pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture pour finir le modèle, sauf spécification.

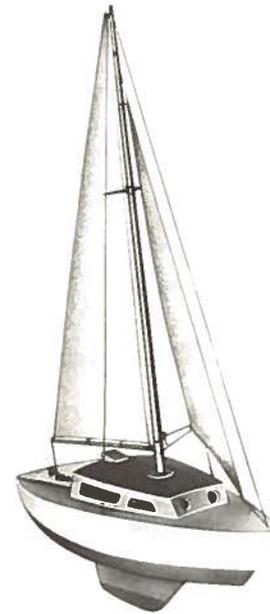


**MAYFLOWER.** Navire anglais de 1620, célèbre pour avoir amené les premiers pionniers pour la Nouvelle-Angleterre. Coque et pont très détaillés, pièces préfabriquées, construction bordée sur membrures, couples étrave étambot, quille, mâts tournés, baguettes, filin, ancres, hublots, poulies, voilures. Livré avec quatre plans très détaillés. Texte en italien, longueur 780 mm, hauteur 640 mm.  
La boîte ..... F 360,50



**PEREGRINE GALLEY (Sergal)** Galion anglais du XVIII<sup>e</sup> siècle, boîte de construction très détaillée couples et ponts découpés, baguettes en noyer, caillebotis, poulies et caps de mouton en bois, baguettes rondes pour les mâts, figure de proue, canons, ancres et ferrures en laiton, sculptures en relief sur plaque laiton, drapeaux et voile en tissus, plan très détaillé en 4 feuilles, texte en français, longueur 900 mm, Hauteur 630 mm.  
La boîte ..... F 570,00

## BOITES DE CONSTRUCTION DE VOILIERS NAVIGANTS



**WEEK-END,** longueur 410 mm, Dériveur petite croisière au 1/10, tout bois, couple C.T.P., baguettes, quilles découpées, lest bronze coulé très belle présentation.  
La boîte ..... F 46,50



**KIWI.** Yacht de plaisance. Toutes pièces découpées. Boîte comprenant toutes les pièces d'accastillage en laiton, quille en plomb, etc. Longueur 56 cm, hauteur 49 cm.  
La boîte ..... F 50,00



**MOTH.** Maquette au 1/10 du voilier, longueur 330 mm, construction bois, pièces découpées.  
La boîte du Moth ..... F 27,75

**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture, accastillage pour finir le modèle.



**CANETON.** Dériveur, maquette 1/10, longueur 540 mm, hauteur avec dérive 780 mm, boîte de construction avec pièces découpées, baguettes acajou, voiles de couleur, et plan.  
La boîte ..... F 60,00

## BOITES DE CONSTRUCTION DE VOILIERS NAVIGANTS

L'AS



L'« AS » MAQUETTE NAVIGANTE, longueur 690 mm. Bloc AV, bloc AR finis, plans avec de nombreux croquis de montage, quille façonnée, lest monté, coque à bouchain vif, contreplaqué de premier choix, voiles, filin pour les gisements et mâts tournés.

La boîte ..... F 163,50  
Jeu de pièces principales métalliques ..... F 59,00

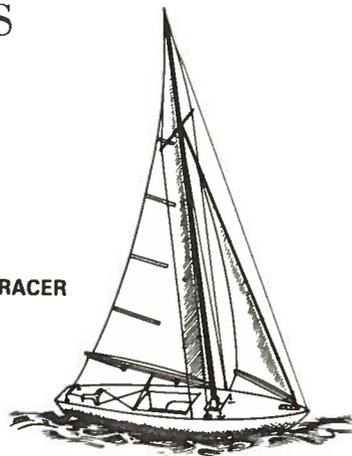


PIRAT

PIRAT. Voilier simple et élégant avec cabine, recouvrement en acajou, longueur 630 mm, hauteur 710 mm, toutes pièces découpées, voiles, accastillage, lest, notice et plan. La boîte ..... F 106,00

**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture, accastillage pour finir le modèle.

LE RACER



LE RACER A VOILES. Au 1/10, longueur 700 mm, coque en forme, avec plan, quille façonnée, bloc AV, bloc AR. Notice de montage, lest, voiles et mâts tournés, filin pour faire les gréments. La boîte ... F 152,00  
Jeu de pièces principales métalliques F 59,00



COLLIE

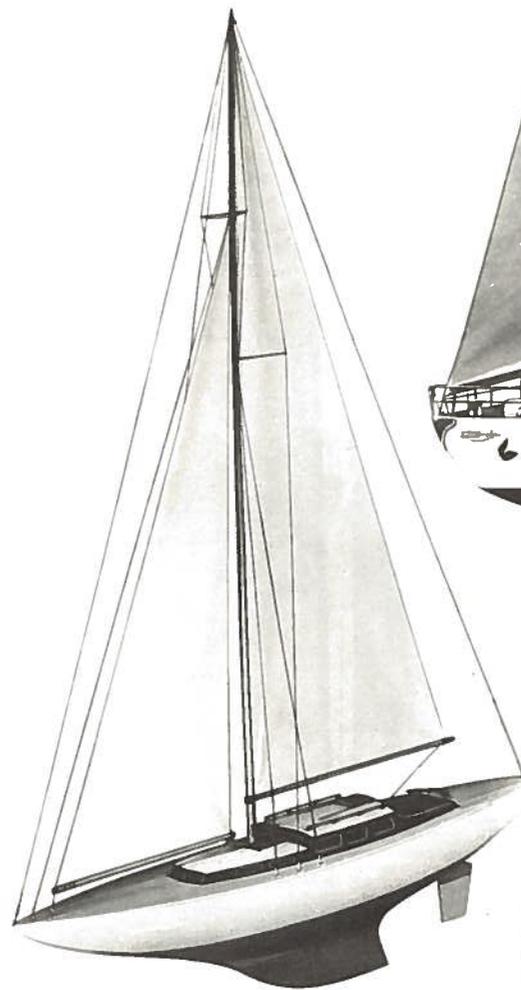
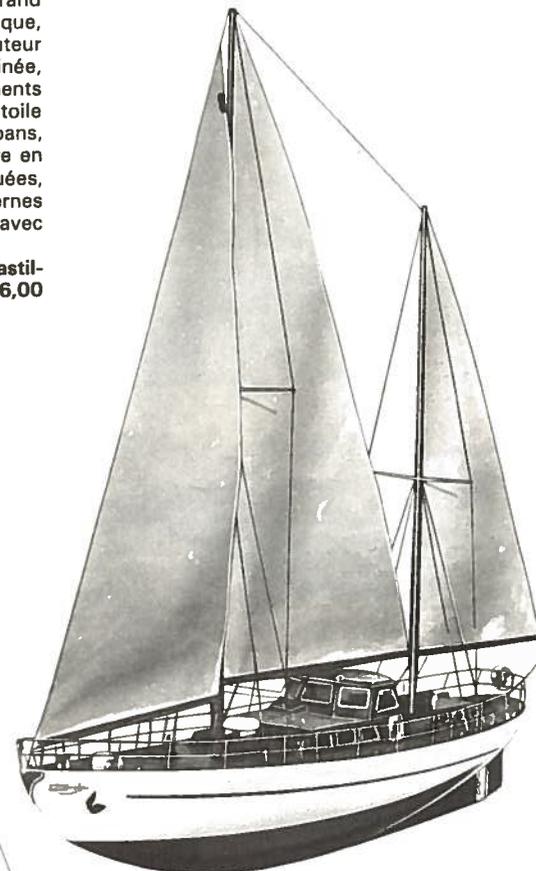
COLLIE. Longueur environ 710 mm, hauteur du mât environ 850 mm. Yacht à voiles, convient au montage d'une télécommande 2 canaux. Coque préfabriquée, idéale comme modèle d'introduction.

N° 2125. Boîte de construction rapide, coque préfabriquée ..... F 170,50  
N° 473. Jeu de ferrures ..... F 39,55

## BOITES DE CONSTRUCTION DE VOILIERS NAVIGANTS POUR LA R.C.

INGA 4. Élégant Yacht à voile, avec foc, grand voile et artimon, moteur auxiliaire électrique, longueur 1,10 m, largeur 275 mm, hauteur 1,250 m, coque en plastique terminée, superstructure en bois avec éléments ébauchés, voiles découpées et finies en toile Hydrofuge, ferrures de mâts, Haubans, Ridoirs pitons, Chandeliers, roues de Barre en laiton, filin, Hélice, mâts préparés, bouées, ancres, encadrements de fenêtre, et lanternes en plastiques, colles, grand plan, notice avec Photos pour la construction.

La boîte de construction avec la boîte accastillage ..... F 1 176,00



MISTRAL. Boîte de construction, ultra rapide, coque en matière plastique, quille, voiles et mâts préparés, pièces d'accastillage en laiton, longueur 1,06 m, hauteur 1,450 m, largeur 200 mm, poids 4,300 kg, notice en français, Photos pour la construction. .. F 514,50

**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture, accastillage pour finir le modèle.

## BOITES DE CONSTRUCTION DE VOILIERS NAVIGANTS POUR LA R.C.

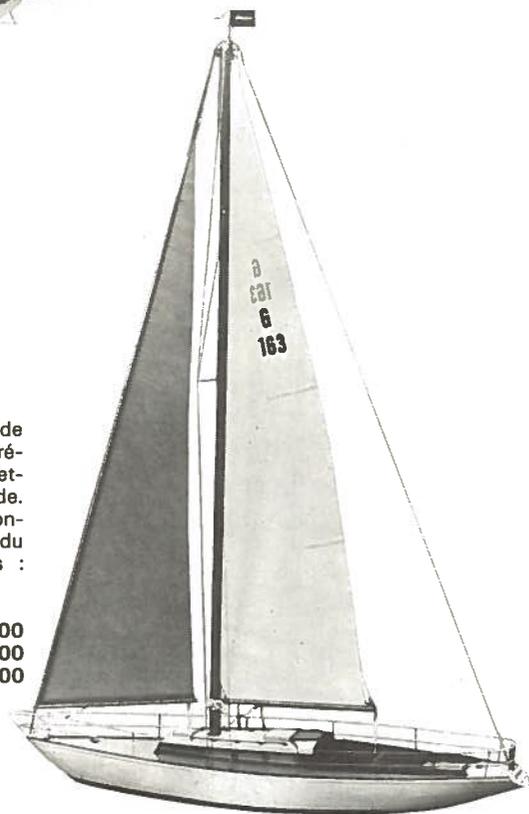


**GOÉLETTE « Grande Croisière ».** Gréement : grand voile bermudienne, misaine aurique, foc (petit et grand). Longueur à réaliser 1,05 m (hors-tout), largeur 190 mm, hauteur du grand mât 920 mm, hauteur du mat Misaine 760 mm échelle graphique 25,5 mm pour 1 m. **La boîte.**

F 313,50

Le plan seul ..... F 17,60

**POCHETTE POUR LA GOÉLETTE se compose comme suit :** 3 flèches en laiton, 3 manches à air alu n° 1 ; 2 manches à air alu n° 2 ; 1 youyou plastique, 1 radeau plastique, 1 ancre plastique, 20 ridoirs, 2 bossoirs (l'un pour embarcation, l'autre pour l'ancre) F 97,00  
Flèche pour goélette PM ou GM. F 15,00



### OPTIMIST

Reproduction exacte au 1/11 d'un yacht de 11 m. La coque et de nombreuses pièces pré-fabriquées en plastique NOVODUR permettent une construction extrêmement rapide. Prévu pour radiocommande de 4 canaux. Longueur : 1,04 m, largeur : 270 mm, hauteur du mât : 1,50 m, surface totale des voiles : 41,5 dm<sup>2</sup>. Poids total avec R.C. : 5,9 kg.

La boîte de l'OPTIMIST très complète.

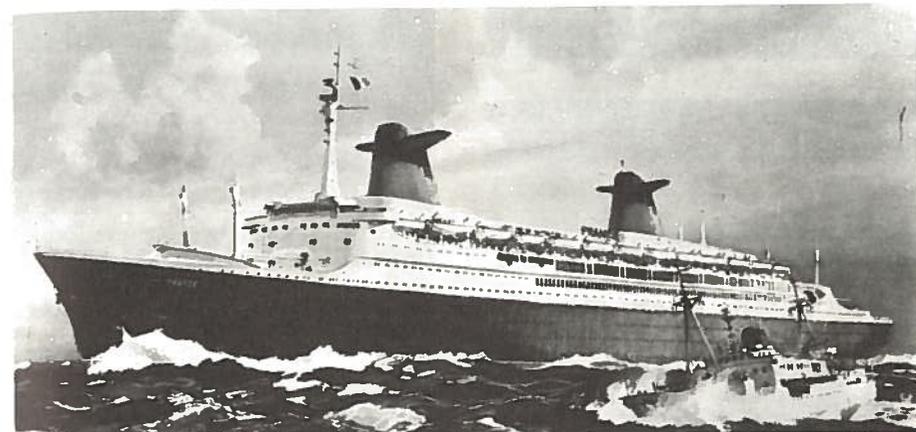
F 475,00

L'accastillage pour l'Optimist ... F 219,00

Lest de quille pour l'Optimist ... F 94,00

**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture, accastillage pour finir le modèle.

## LE "FRANCE" AU 1/200



LONGUEUR 1 m 578 — EN PIÈCES DÉTACHÉES

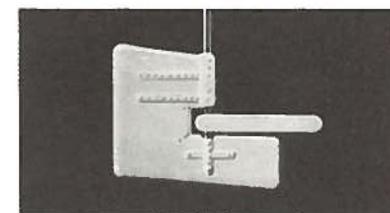
**BOITE du FRANCE**, comprenant : le jeu de blocs AV et AR, les couples la quille, le jeu de ponts, les cheminées, le jeu de sorties d'étambots et le plan ..... F 345,00  
**PLAN du FRANCE**, 2 feuilles M.R.B. Echelle 1/200 ..... F 15,00  
**BAGUETTES de bordé.** 10 en 3 x 6, longueur 1,50 m ..... F 10,00  
**BAGUETTES de bordé.** 30 en 3 x 10, longueur 1,50 m ..... F 36,00  
**BAGUETTES de bordé.** 6 en 3 x 15, longueur 1,50 m ..... F 9,60  
**HUBLOTS** en laiton. Le jeu de 1 500 ..... F 60,00  
**CHAISES-4, ARBRES-4, TUBES D'ÉTAMBOT-4, et BAGUES D'ARRÊT.** Le jeu ..... F 100,00



**HÉLICE QUADRIPALES.** Laiton de 28 mm, droite ou gauche. La pièce .... F 20,00

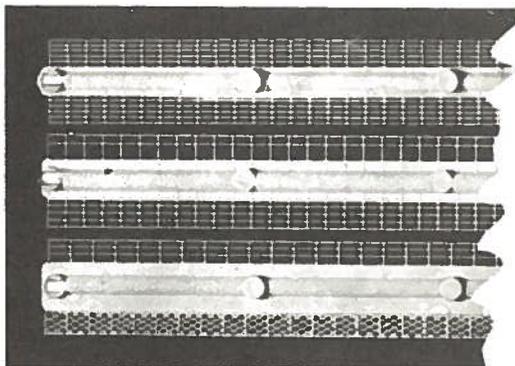
**BOITE DE REDUCTION 4 sorties**, pour 2 moteurs indépendants permettant de virer par l'arrêt d'un moteur ..... F 165,00

**BOITE DE REDUCTION, 4 sorties**, pour 1 moteur ..... F 165,00  
Caractéristiques des boîtes de réduction type FRANCE et BRIGAND : longueur 132 mm, hauteur 52 mm, épaisseur pattes comprises 40 mm, entre-axes extérieurs 105 mm, entre-axes intérieurs 44 mm, rapport de réduction 1,5/1, poids 320 g.



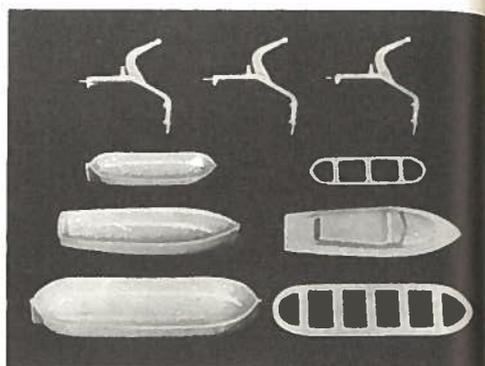
**GOUVERNAIL plastique** ..... F 5,00

**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas les hélices, pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture pour finir le modèle, sauf spécification.

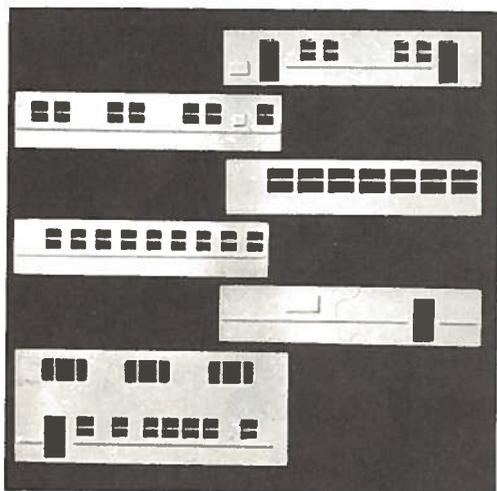


**RAMBARDES** plastique, à coller au bord de chaque pont, en morceaux de 160 mm de longueur.

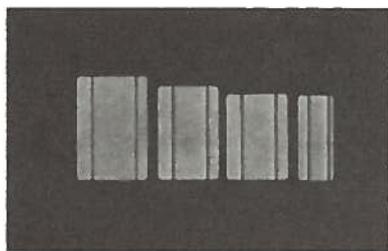
**RAMBARDES** 5 fils, les 2 long. (16). F 3,00  
 4 fils et 2 fils, les 2 long. (4) ... F 3,00  
 3 fils et croisillonnée, les 2 long. (2). F 3,00



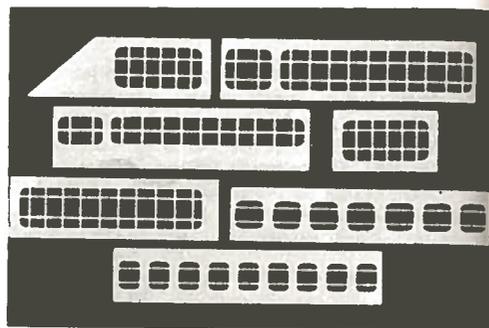
**BARQUES** et **PORTEMANTEAUX**. Le jeu comprenant : 20 embarcations de 165 personnes et les 20 dessus (bancs), 2 vedettes de croisières et les 2 cabines, 2 balenières et les 2 dessus (bancs) et les 24 paires de portemanteaux, soit 96 pièces en plastique blanc. F 42,00



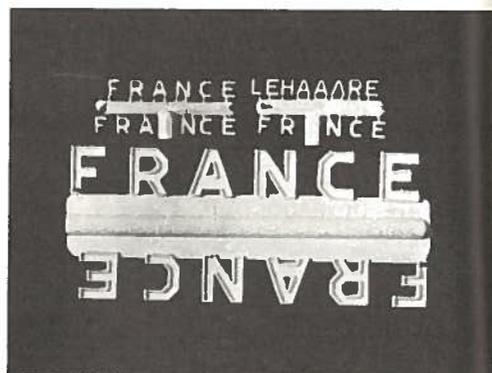
**PORTES ET FENÊTRES** du pont embarcations et pont sundeck. Le jeu complet pour les 2 ponts en plastique blanc .. F 25,00



**PANNEAUX** de cales. Le jeu de 4 en plastique blanc ..... F 6,00



**VERRIERES** pour **COURSIVES** du pont-promenade et du pont-véranda, en plastique (coller les morceaux avec de la colle 77, et le plastique sur le bois avec de la colle KONTAKT). Le jeu complet pour les 2 ponts en plastique blanc ..... F 25,00



**LETTRES** : France (5 fois) et Le Havre (1 fois), le jeu en plastique blanc ..... F 3,00

## BOITES DE CONSTRUCTION "NAVIG"



**MIAMI**. Vedette à cabine, longueur 555 mm, largeur 220 mm, bloc avant, tableau arrière façonnés, couples découpés, quille percée, cabine découpée, pièces numérotées, gouvernail et plan. La boîte ..... F 80,00  
 La boîte d'accastillage ..... F 43,75

**BLUE-SKY**. Cruiser. Maquette navigante au 1/31. Longueur 600 mm, largeur 205 mm, bloc avant, bloc arrière finis, superstructures découpées. Peut être équipé d'un moteur hors-bord ou d'un moteur normal avec axe et étambot. La boîte très complète avec plan. F 114,00  
 Le plan ..... F 13,20



**ACAPULCO**. Cruiser de luxe pour la pêche aux gros poissons. Échelle 1/20, longueur 700 mm, largeur 200 mm. Cruiser à cabine, plateforme de harponnage à l'avant, 2 fauteuils orientables pour la pêche. Peut être équipé de moteur électrique ou à explosion. Le plan en deux feuilles ..... F 17,60  
 Boîte : coque entièrement en blocs (5 pièces en forme avec quille percée). Toutes pièces de superstructure découpées et numérotées. Le montage de la coque peut être réalisé en une soirée. La boîte complète avec le plan. F 228,00



**PLYMOUTH**. Vedette navigante au 1/10, longueur 1 m. Le plan pour la construction grandeur exécution. Peut être équipée par moteur à explosions ou moteur électrique, gouvernail réglé par barre à vis micrométrique, au recto et verso, tous les détails de construction avec vues explosées. La boîte F 17,60

La boîte : bloc avant fini, en forme et creusé, bloc arrière très développé avec ailerons, découpés et poncés, toutes les pièces difficiles ébauchées ou finies, baguettes. La boîte complète avec le plan F 266,00

Boîte accastillage : Cette boîte se compose de cinq taquets d'amarre deux inscriptions « PLYMOUTH », un aérateur, un ensemble rhodoid en forme ..... F 61,00

**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas les hélices, pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture pour finir le modèle, sauf spécification.

## BOITES DE CONSTRUCTION "NAVIG"



« **BRIGAND** ». Grand yacht, 30 m de longueur. Grandeur exécution au 1/25, longueur 1,20 m, largeur 232 mm. Maquette spécialement étudiée pour la radiocommande, peut supporter une charge de 14 à 15 kg, blocs AV et AR, couples, ponts, quille et baguettes. Superstructures préfabriquées faciles à monter.

La boîte avec plan détaillé et vues exposées ..... F 250,00  
Le plan seul ..... F 17,60



**ESPADON**. Cruiser de 20 m, de luxe, maquette navigante, échelle 1/18, longueur 1,08 m, largeur 260 mm. Le plan de cette belle maquette pour moteur électrique ou à explosion spécialement recommandée pour la radio-commande, comporte de nombreuses vues exposées avec tous les détails pour la réalisation.

Le plan ..... F 17,60  
La boîte de construction avec bloc avant et tableau arrière formé, ainsi que le plan de montage. La boîte ..... F 171,00



Le « **SPHINX** ». Yacht-paquebot, maquette navigante au 1/50. Longueur 1,26 m hors tout, largeur 180 mm. Le plan de cette très belle maquette pour moteurs électriques ou à vapeur, nombreuses vues exposées avec tout les détails pour la réalisation ..... F 17,60  
La boîte, blocs AV et AR terminés, couples, ponts, pièces tournées, quille et baguettes. Avec toutes les pièces, bois pour la coque et la superstructure et le plan ..... F 237,50

**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas les hélices, pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture pour finir le modèle, sauf spécification.

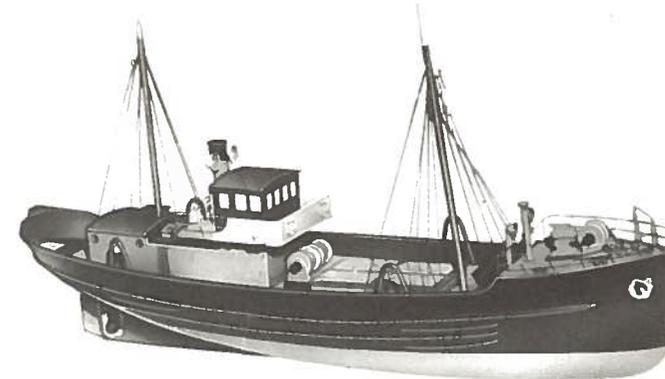
## BOITES DE CONSTRUCTION "NAVIG"

**SARDINIER BRETON** au 1/25 vous pouvez le construire très facilement, peut être radiocommandé. Composition de la boîte tous les couples découpés, demi blocs avant et tableau arrière façonnés, quille, baguettes superstructure ébauchée, toutes pièces découpées et tout le matériel bois pour finir le modèle. Longueur 570 mm hauteur 450 mm largeur 210 mm. Modèle navigant, avec le grand plan détaillé recto verso.

La boîte avec plan ..... F 112,00  
Le Plan ..... F 13,20



**CHALUTIER DE BOULOGNE**. Chalutier 17 m. Ce type de bateau se trouve dans tous nos ports de pêche. Le modèle présenté est typiquement BOULONNAIS. Grandeur d'exécution, échelle 1/25, longueur 670 mm, largeur 215 mm, hauteur totale avec mâts 560 mm. Blocs avant et arrière façonnés et tout le matériel bois pour la construction du modèle navigant. La boîte avec plan ..... F 131,00  
Le plan ..... F 15,40



**CHALUTIER LE MARSOUIN** maquette navigante au 1/30 du chalutier de 24 m, longueur 850 mm, largeur 210 mm. Le plan, avec les détails pour la construction facile, grandeur d'exécution au recto et au verso, toutes les pièces numérotées couples et pavois, pont, quille. Le plan seul ..... F 15,40  
La boîte blocs avant et arrière finis, superstructures, couples et ponts découpés, pièces tournées quille et baguettes avec le plan et la notice ..... F 171,00

**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas les hélices, pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture pour finir le modèle, sauf spécification.

## BOITES DE CONSTRUCTION "NAVIG"



« **PORT-LYAUTEY** ». Maquette navigante du pétrolier au 1/50. Longueur 1,14 m, largeur 180 mm. Le plan avec tous les détails pour la construction, grandeur d'exécution au recto et au verso, toutes les vues des pièces numérotées et présentées. Le plan ..... F 17,60  
La boîte, bloc avant, bloc arrière finis, couples, superstructures, pièces tournées, quille et baguettes, avec le plan et la notice ..... F 266,00



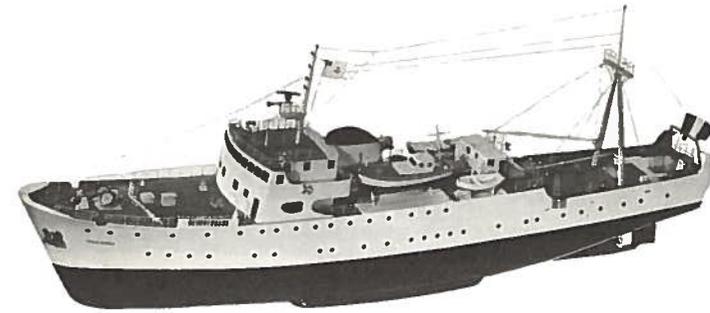
« **REMORQUEUR de haute mer** », série ABELLE, grandeur réelle 38,50 m, largeur 9,10 m. Tirant d'eau 4,50 m, puissance 1 800 CV, vitesse 13,42 nœuds, effort traction 24,5 tonnes. Grandeur d'exécution au 1/40, longueur 980 mm, largeur 230 mm. Cette maquette peut être propulsée, VAPEUR, ÉLECTRIQUE, et équipée de la radiocommande, blocs AV et AR terminés, couples, ponts, quille et baguettes, surperstructures découpées. La boîte avec plan détaillé ..... F 275,50  
Le plan seul ..... F 15,40



**LUTÈCE**. Chalutier congélateur de Concarneau à relevage par l'arrière, échelle 1/30, longueur 1,08 m, largeur 260 mm, maquette navigante. PLAN avec de nombreuses vues explosées, pour moteur électrique et radio-commande. Le plan ..... F 17,60  
La boîte avec blocs avant et arrière façonnés, couples et pièces découpés et formés : pont, quille, baguettes. La boîte avec plan ..... F 285,00

**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas les hélices, pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture pour finir le modèle, sauf spécification.

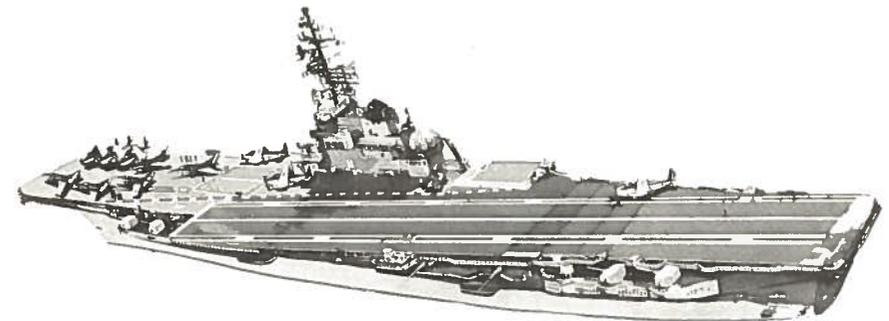
## BOITES DE CONSTRUCTION "NAVIG"



**THALASA**. Navire de recherches océanographiques longueur totale 1,21 m largeur 0,19 m, hauteur totale 0,45 m. Pièce d'étrave préfabriquée, bloc arrière préparé pour être assemblé. Couples et pièces de superstructures découpées et rectifiées. Toutes les fenêtres prêtes pour assemblage : quille en forme percée pour le passage de l'arbre d'hélice. Pont et pavois découpés, etc.  
La boîte avec plan et notice ..... F 304,00  
Le plan ..... F 18,00



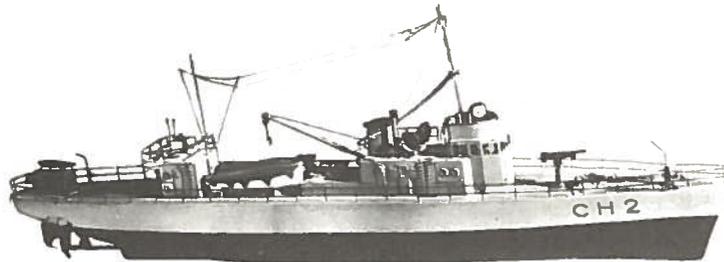
**TARPON**. Transport de fruits, viandes, citerne à vin, échelle 1/81, longueur 1,42 m, largeur 200 mm, hauteur de la coque 150 mm, hauteur totale avec mâts 445 mm. Cette maquette peut être très facilement radiocommandée. La boîte comprend tout le bois, blocs avant et arrière terminés, couples découpés, ponts, quille et baguettes.  
La boîte du TARPON avec plan détaillé ..... F 304,00  
Le plan du TARPON ..... F 19,80



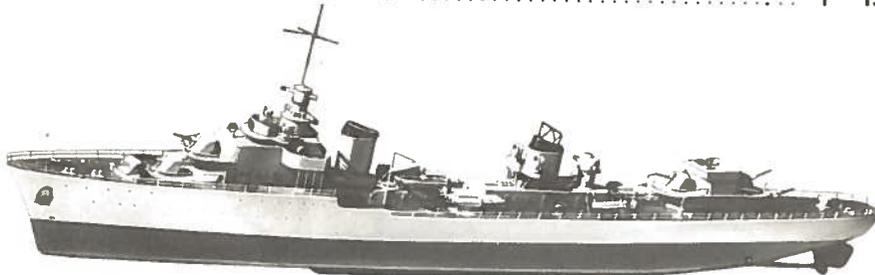
**PORTE-AVIONS « FOCH »** à l'échelle 1/50, longueur 1,70 m, largeur coque 195 mm, largeur avec pont oblique 315 mm, hauteur coque 170 mm, hauteur totale 440 mm.  
Boîte du FOCH comprenant : le jeu de blocs, le jeu de ponts, le jeu de couples, les planchettes et ponts secondaires, l'encorbellement, la quille, les sorties d'étambot, les baguettes et le plan. F 513,00  
Le plan en 2 feuilles ..... F 59,40  
Boîte de réduction type FRANCE ..... F 165,00  
Le mât radar ..... F 140,00

**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas les hélices, l'arbre, pas assez ou pas de colle, mastic, apprêts, enduits, vernis, peinture pour finir le modèle, sauf spécification.

## BOITES DE CONSTRUCTION "NAVIG"



**CHASSEUR DE SOUS-MARINS CH-2.** Maquette navigante au 1/50, longueur 955 mm, largeur 110 mm, bloc avant, bloc arrière finis, couples, baguettes. Ce bateau est muni de certaines pièces de superstructures en plastique. La barque et ses avirons, 2 radeaux, claire-voie, 2 ancres, grenadeur et canon de 75. **Boîte complète, avec notice et plan grandeur d'exécution** ..... F 125,50  
**Le plan** ..... F 13,20



**CONTRE-TORPILLEUR TERRIBLE.** Maquette navigante au 1/100. Longueur 1,36 m. **La boîte, blocs avant et arrière finis, superstructures, couples, ponts découpés, pièces tournées, quille et baguettes avec plan et notice** ..... F 236,00  
**Le plan** ..... F 17,60



**SOUS-MARIN** de la Série U 27 à 36. Echelle 1/50, longueur 1,25 m. Cette maquette navigante et plongeante peut être facilement radio-commandée. Boîte comprenant blocs avant et arrière, la quille, les couples, les baguettes, petites pièces en bois découpées, le plan en deux feuilles et notice de construction.

**La boîte** ..... F 266,00  
**Le plan** ..... F 12,00

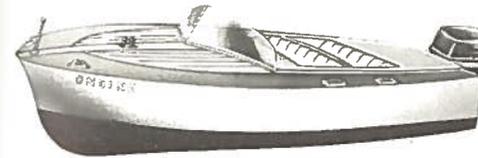


**VEDETTE LANCE-TORPILLE 73.** Echelle au 1/35, maquette navigante, longueur 1 m. **Le plan** ..... F 17,60  
**La boîte, bloc avant, bloc arrière finis, plan avec de nombreux croquis de montage, couples découpés, ponts et superstructures découpés, baguettes, avec plan** ..... F 262,50

**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture, accastillage pour finir le modèle.

## BOITES DE CONSTRUCTION DE VEDETTES

**PRETTY.** Un yacht de sport, avec hardtop, dont la propulsion est assurée par un moteur électrique hors-bord. Longueur 400 mm, largeur 152 mm. La boîte de construction contient le plan de montage rapide, la coque moulée en plastique résistant aux chocs et facile à coller, des ferrures, la colle et des petites pièces. **La boîte** ..... F 74,50



**ONDINE.** Vedette navigante pour moteurs hors-bord, longueur 430 mm, toutes pièces découpées. **La boîte et le plan** . F 42,00

**ISABELLE.** Vedette à cabine, longueur 430 mm, construction bois, livrée avec accessoires et moteur. **La boîte** ..... F 66,50



**CRUISER FLORIDE :** Construction en plastique moulé, toutes les pièces sont préfabriquées, pont cabine en plastique, verrières transparentes, arbre d'hélice, hélice très facile à monter, pour moteur électrique ou moteur à explosion. Radioguidable. Plan très détaillé, longueur 800 mm, largeur 250 mm. **La boîte** ..... F 285,00

**NARVAL :** vedette à cabine pour radio commande longueur 900 mm, largeur 260 mm, construction bois, toutes pièces en C.T.P. découpées quille, couples, cabine baguettes, plan très détaillé en 3 feuilles, notice de montage, celluloïd teinté, pour la cabine. **La boîte** ..... F 169,75  
**La boîte accastillage** ..... F 73,25



**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas les hélices, pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture pour finir le modèle, sauf spécification.

## BOITES VEDETTES NAVIGABLES "GRAUPNER"



**KITTY II. Boîte de construction rapide.** Reproduction conforme à l'original d'un cruiser cabine, propulsion assurée par moteur électrique. Plan de construction rapide. Coque préfabriquée, banquette, strapontin, poste de commande et coffret de batterie en plastique ABS, pièces imprimées et estampées en contreplaqué, baguettes, vitrage estampé des hublots, tube d'étambot avec hélice, pavillon, décalcomanie, colle, petites pièces. Longueur 510 mm. Largeur 160 mm.

La boîte ..... F 95,00

**CARINA. Cruiser à cabine.** Longueur 520 mm, largeur 160 mm, propulsion moteur électrique, peut recevoir une radiocommande 4 canaux. La boîte de construction contient la coque moulée en plastique, pièces estampées, plan, colle. La boîte ..... F 70,70  
Boîte accastillage n° 490 ..... F 22,60



**NAUTIC.** Longueur 555 mm, reproduction d'un yacht à moteur pour plans d'eau intérieurs, propulsion électrique, convient au montage d'une télécommande 2 - 4 canaux, coque préfabriquée. Boîte de construction rapide. F 145,00

**COMMODORE.** Yacht à moteur. Propulsion assurée par 2 moteurs électriques pour le montage d'une télécommande 2-6 canaux. Boîte avec plan de construction rapide. Calques d'implantation des éléments de radiocommande, contient tout le matériel nécessaire à la construction : coque moulée en plastique, facile à coller, pièces en balsa et en contreplaqué, estampées, baguettes, colle et petites pièces, longueur environ 717 mm, largeur environ 240 mm. La boîte ..... F 223,20



**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas les hélices, pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture pour finir le modèle, sauf spécification.

## BOITES DE CONSTRUCTION "GRAUPNER"



**ELKE cotre de pêche,** échelle 1/36, longueur 666 mm largeur 178 mm, convient au montage d'une radiocommande, la boîte de construction contient le plan de montage, calque d'implantation radio, coque moulée en plastique ABS, pièces en balsa et en contreplaqué imprimées et estampées, baguettes bois rond, toile à voile imprimée, pavillon, colle, et petites pièces notice en français.

La boîte ..... F 217,00  
La boîte accastillage n° 478 ... F 68,50



**KRABBE TON 12 :** cotre crevettier, échelle 1/25 longueur 485 mm, largeur 170 mm, convient au montage d'une radiocommande 2 - 4 canaux, la boîte de construction contient le plan de montage en français, calque d'implantation radio coque moulée, éléments de gouvernail et de quille appareil de cuisson des crevettes en plastique ABS éléments en bois imprimés et estampés, baguettes, vitrage de hublots, fils métalliques tôles, pavillons, filet, décalcomanie, colle, petites pièces.

La boîte ..... F 132,50  
La boîte accastillage n° 434 ... F 58,00

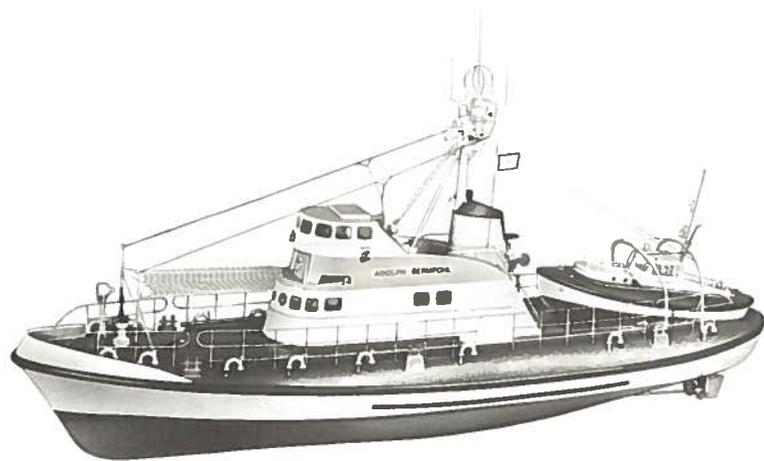


**BUGSIER 3 :** Remorqueur de port d'une longueur de 26,70 m, maquette à l'échelle 1/33<sup>e</sup>, longueur 810 mm, largeur 203 mm, propulsion par moteur électrique convient au montage d'une télécommande proportionnelle, boîte de construction, avec coque moulée, pavois, éléments de cheminée, canot de sauvetage, gouvernail, pièces d'étrave en plastique ABS, pièces en bois imprimées et estampées, baguettes, fils métalliques, plan de montage, calque d'implantation radiocommande, notice en français.

La boîte de construction ..... F 310,00  
La boîte d'accastillage n° 348 ..... F 144,00

**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture pour finir le modèle, sauf spécification.

## BOITES DE CONSTRUCTION "GRAUPNER"

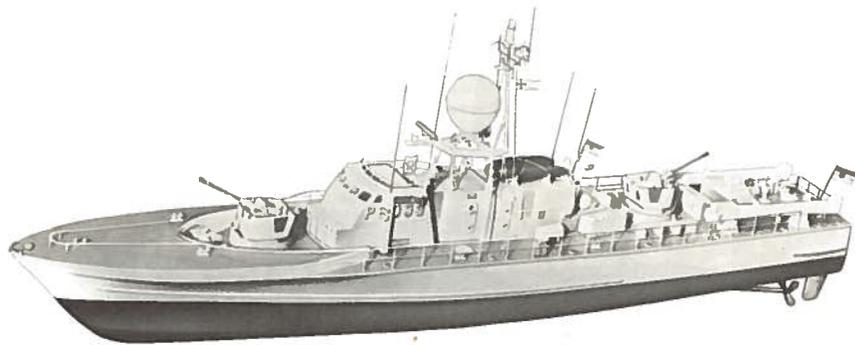


**ADOLPH BERMPOHL.** Bateau de sauvetage, échelle 1/22, longueur 1,215 m, largeur 254 mm, pour radio-commande proportionnelle, propulsion 3 moteurs électriques, dispositif pour mise à l'eau et remontée du canot VEGESACK, la boîte de construction contient le plan de montage, calque d'implantation et estampées, baguettes, colle et petites pièces, notice en français.

La boîte .....	F 436,50
La boîte accastillage 489 .....	F 74,00
La boîte accastillage RC 406 .....	F 28,50
La boîte accastillage pour la Trappe VEGESACK 407 .....	F 49,00

**CANOT de sauvetage VEGESACK.** Longueur 406 mm, largeur 124 mm, coque et pont en plastique ABS, notice en français.

La boîte .....	F 87,00
----------------	---------



**WIESEL : Vedette rapide** de la marine fédérale allemande de la classe ZOBEL, échelle 1/40. Convient au montage d'une télécommande de 2-6 canaux, la boîte contient la coque moulée avec tableau arrière, bloc passerelle et superstructure, brise lames, canot pneumatique, radôme et petites pièces en plastique ABS, pièces imprimées et estampées en contreplaqué baguettes, vitrage des hublots, fils métalliques, tubes, pavillons, décalcomanies, colle, petites pièces, longueur 1,07 m, largeur 175 mm, plan de montage en français, plan d'installation RC.

La boîte .....	F 333,50
La boîte accastillage .....	F 63,00

**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas assez ou pas de colle, enduit, vernis peinture pour finir le modèle, sauf spécification.

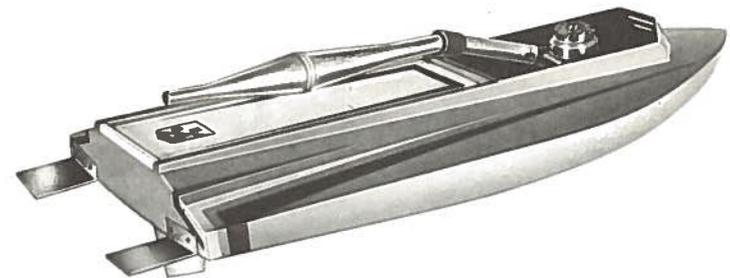
## BOITES DE CONSTRUCTION BATEAUX DE VITESSE POUR LA R.C.



**MINI DELPHIN :** Bateau de vitesse destiné à la compétition, pour moteur à explosion. Boîte de construction comprenant : coque moulée en Epoxy, pont et superstructure en contreplaqué prédécoupé. Pièces d'accastillage livrées dans une boîte séparée comprenant le support du moteur en métal moulé, l'arbre d'hélice, la prise de pression, le gouvernail en laiton. Longueur, 700 mm pour moteur marin de 5 cc à 7,5 cc, la boîte .....

F 190,00  
La boîte d'accastillage .....

F 80,00

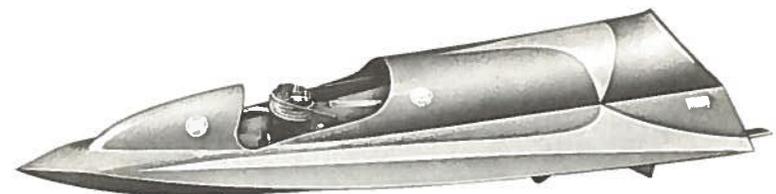


**SUPER DELPHIN :** Bateau de vitesse destiné à la compétition, pour moteur à explosion. Boîte de construction comprenant : coque moulée en Epoxy, pont et superstructure en contreplaqué prédécoupé. Pièces d'accastillage livrées dans une boîte séparée comprenant le support du moteur en métal moulé, l'arbre d'hélice, la prise de pression, le gouvernail en laiton. Longueur : 805 mm, pour moteur marin de 7,5 à 10 cc, la boîte .....

F 190,00

La boîte d'accastillage .....

F 85,00



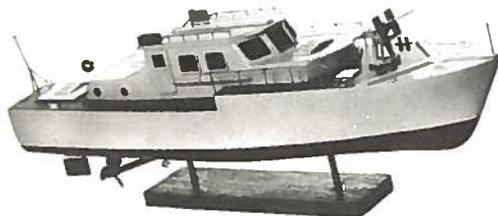
**BLUE STAR :** Nouveau modèle de vitesse pour moteur à explosion. Boîte de construction comprenant : coque, pont et superstructure moulés en Epoxy. Pièces d'accastillage livrées dans une boîte séparée comprenant : le support du moteur en métal moulé, l'arbre d'hélice, la prise de pression, le gouvernail en laiton, la tuyauterie en cuivre pour le refroidissement. Longueur : 860 mm, pour moteur marin 10 cc, la boîte .....

F 370,00

La boîte d'accastillage .....

F 105,00

## BOITES DE CONSTRUCTION "NEW MAQUETTES"



**VEDETTE FLUVIALE.** Maquette flottante armée d'un canon de 20 mm et cabine, longueur 550 mm. La boîte très complète avec toutes les pièces en contreplaqué découpé, les demi-blocs avant et arrière livrés terminés, plan et notice ..... F 66,50  
La pochette d'accastillage, sauf cardan et moteur ..... F 22,00  
ARBRE d'hélice spécial ..... F 6,60

**VEDETTE DE CROISIERE J2.** Jolie petite vedette en forme de maquette flottante longueur 550 mm, plate-forme avec bastingage à l'avant, cabine et mât. La boîte avec toutes pièces en contreplaqué découpé, demi-blocs avant et arrière, plan et notice ..... F 66,50  
La pochette accastillage, sauf cardan et moteur ..... F 22,00  
ARBRE d'hélice spécial ..... F 6,60



**LE MARIGNAN.** Chalutier de 30 m, type très connu utilisé par les grandes Pêcheries de Lorient et Concarneau. Maquette à l'échelle 1/33, longueur 1 m, largeur 210 mm. Peut être propulsée vapeur ou électrique et aisément équipée pour la télécommande. Boîte contenant tous les bois découpés, superstructures préfabriquées faciles à monter. Blocs AV et AR en forme. Plan à l'échelle, très détaillé en 2 planches, photo et notice de montage.  
La boîte du MARIGNAN ..... F 175,00  
Le plan seul du MARIGNAN ..... F 15,40  
La boîte accastillage ..... F 158,00



**THONIER KERSIDAN.** Congélateur. Documents des chantiers de La Rochelle-La Pallice. Maquette à l'échelle 1/40, très facile pour le montage radio-commande, longueur 800 mm, largeur 210 mm, boîte contenant tous les bois découpés, superstructures préfabriquées, blocs AV et AR en forme, plan très détaillé, photo, notice détaillée. La boîte ..... F 152,00  
Le plan seul ..... F 16,40  
La boîte accastillage ..... F 110,00

**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas les hélices, l'arbre, pas assez ou pas de colle, mastic, apprêts, enduits, vernis, peinture pour finir le modèle, sauf spécification.

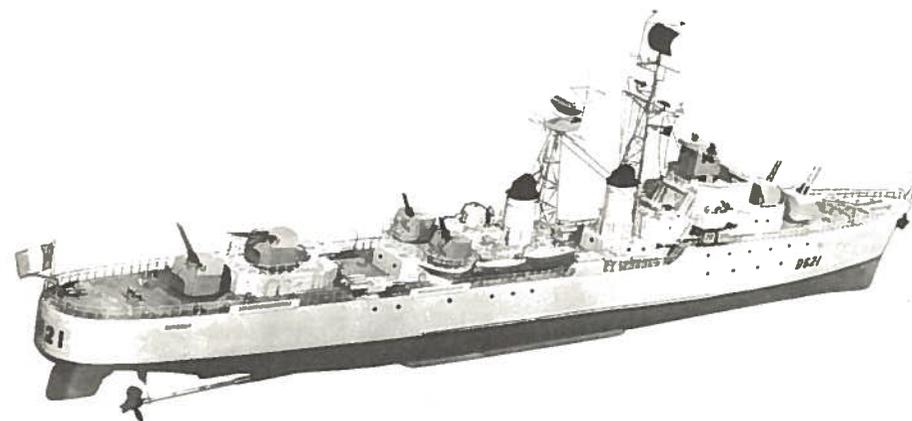
## BOITES DE CONSTRUCTION "NEW MAQUETTES"



**V.S.C. VEDETTE DE SURVEILLANCE COTIERE P-760.** Lancée en 1957, longueur 880 mm, largeur 140 mm. Le plan avec photo ..... F 16,40  
La boîte de construction bois et plastique avec les pièces importantes, le plan et photo ..... F 110,00  
La boîte accastillage ..... F 94,00



**ESCORTEUR RAPIDE « LE CORSE »** de 1 250 tonnes, armement 9 pièces de 75, quatre tubes lance-torpilles, un lance-roquette, longueur 1 m, largeur 115 mm. Le plan avec photo ..... F 16,40  
La boîte de construction avec plan et photo ..... F 133,00  
La boîte accastillage ..... F 195,00



**ESCORTEUR « SURCOUF ».** Escorteur d'escadre au 1/100, longueur 1,28 m. Très beau bateau de guerre et très détaillé, lancé en 1953. Sur plans, tous les couples, mâts, radars, grandeur d'exécution. Les deux plans et photos ..... F 16,40  
Boîte, tous les couples, ponts, quille, entreponts de superstructures découpées, pièces canons, tourelles, découpés et tournés, tubes de canons en bronze, cheminées, barques, tube lance-torpilles en plastique. Une boîte avec plans, photos et notice ..... F 156,00  
La boîte accastillage ..... F 253,00

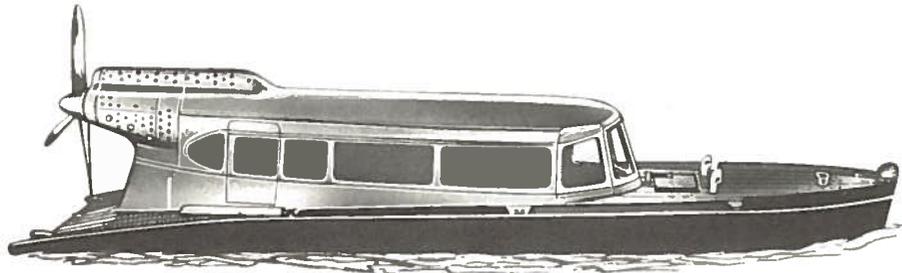
**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas les hélices, pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture pour finir le modèle, sauf spécification.

## HYDROGLISSEURS

**HYDROGLISSEUR « LE CYPRIN »,** pour tous moteurs de cylindrée comprise entre 1,5 et 5 cc maximum, longueur 620 mm, largeur 220 mm. Le plan ..... F 6,00

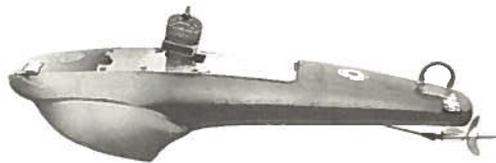


**HYDROGLISSEUR « ZIGOMAR II ».** Hydroglisseur de course pour moteur 10 cc, longueur 660 mm, largeur 250 mm. Le plan F 10,00



**HYDROGLISSEUR.** de « René Couzinet » pour moteurs 5 à 10 cc, de ligne aérodynamique, moteur en partie caréné, longueur 1 m, largeur 250 mm, hauteur 250 mm, tous les couples dessinés plan, grandeur d'exécution. Le plan ..... F 10,00

## RACER EN COURSE CIRCULAIRE



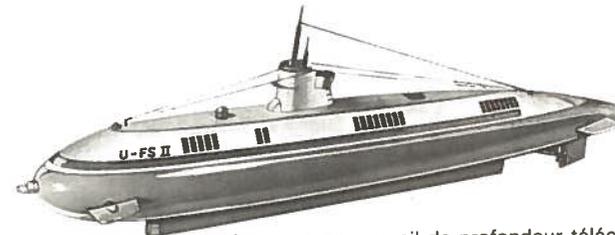
### RACER EN COURSE CIRCULAIRE « PENARD V » – EXCLUSIVITE

**PÉNARD V.** Racer de course circulaire de classe internationale pour moteur 10 cc. Recordman à 121,4 km/h. Longueur 610 mm, largeur 210 mm, poids 1,7 kg. De construction très facile, tous les couples dessinés, vues grandeur d'exécution. Le plan ..... F 10,00  
Boîte préfabriquée (procédé « NAVIG »), avec plan ..... F 93,00

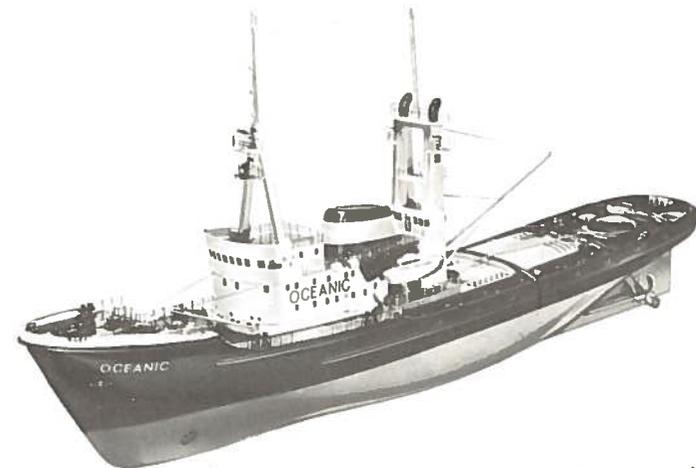
**ÉQUIPEMENT** pour racers de vitesse en course circulaire et bateaux rapides à moteurs à explosions. **COMPRENANT :** 1) Une chaise d'hélice en alliage Y, hauteur 20 mm, avec deux bagues bronze pour très haut régime (20 000 tours et plus), butée à billes traitée, rectifiée et polie, arbre de chaise avec cône d'hélice en acier 819, traité, rectifié, entraînement de l'hélice par système tournevis. — 2) Un arbre de transmission diamètre 4 mm en C.A.P. avec cardan de chaise acier 819 traité, longueur 500 mm. — 3) Cardan moteur en acier 819 traité, fileté à 7 mm, pas de 100, fixation sur l'arbre de transmission par pince avec serrage par écrou conique, ce système permet de couper l'arbre à la longueur nécessaire suivant le bateau. Le jeu complet ..... F 145,00

**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas assez ou pas de colle, enduit, vernis peinture pour finir le modèle, sauf spécification.

## BOITES DE CONSTRUCTION «HEGI SCHUCO»

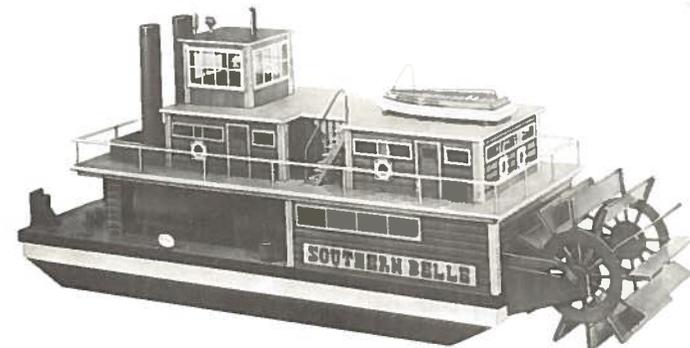


**U-FS II.** Bateau d'exploration sous-marine avec gouvernail de profondeur télécommandé. Boîte de construction ultra-rapide avec coque préfabriquée, couvercle transparent, matériel pour la tourelle, tubes d'étraves et d'hélices, 4 gouvernails de profondeur avec arbres, paliers, quille métallique, safran et levier de gouvernail, périscopes et brochure, longueur 1 m, largeur 120 mm. La boîte ..... F 613,50



**Océanic :** Remorqueur moderne, très puissant de Haute Mer, boîte de construction très rapide, coque et ponts en matière plastique, pièces de superstructure en bois découpées, prévu pour deux moteurs électriques, longueur 1,025 m, largeur 185 mm, hauteur 470 mm, livré avec colle, plan et Notice en Français ..... F 430,00  
**Boîte d'accastillage :** bastingage, rampes, échelles, lanternes, phares, sirène, tambours de câbles, poulies, agrès, filins, ancres, chaînes ..... F 191,00

## BOITE DE CONSTRUCTION «KRICK»



**SOUTHERN BELLE :** Célèbre pousseur à vapeur du Mississippi, époque du XIX<sup>e</sup> siècle, longueur 945 mm, largeur 280 mm, hauteur 355 mm, boîte de construction très complète, pièces imprimées sur C.T.P., coque en balsa, ponts rayés, baguettes, barque, tonneaux, bouées en plastique pièces en laiton pour finition, poulies en laiton avec courroie pour la transmission de la roue à aubes, décalcomanie, plans en deux feuilles ..... F 355,00

**ATTENTION !!!** Nos boîtes ne contiennent pas les hélices, pas assez ou pas de colle, enduit, vernis, peinture pour finir le modèle, sauf spécification.

## BARQUES

### BARQUES FINIES

Canot moteur de 70 mm	..... F 4,80
Vedette de 70 mm	..... F 5,20
Barque, longueur 70 mm	..... F 3,70
Barque youyou, long. 85 mm	... F 8,20

### Barques plastique, avec bancs :

Longueur 50 mm	..... F 2,00
Longueur 62 mm	..... F 2,40
Longueur 80 mm	..... F 3,00
Longueur 85 mm	..... F 8,20
Longueur 95 mm	..... F 3,70
Longueur 150 mm	..... F 30,00

### BARQUES FINIES en fibre de bois moulé

Long. 37 mm, largeur 16 mm	.. F 1,00
Long. 85 mm, largeur 32 mm	.. F 2,50
Long. 110 mm, largeur 37 mm	.. F 4,00
Long. 115 mm, largeur 40 mm	.. F 4,00
Long. 120 mm, largeur 42 mm	.. F 4,00
Long. 140 mm, largeur 45 mm	.. F 5,00

### BARQUES A MONTER

Barques, finement gravées, en plastique à coller, pour bateaux NAVIG et autres.

#### Pour BRIGAND

Barque, long. 165 mm, composée de la coque, du pont et d'une rame ..... F 5,00

#### Pour SPHINX

Runabout, longueur 170 mm, composé de la coque, du pont, du gouvernail et des deux supports du Runabout.

La pochette ..... F 5,00

Canot, longueur 135 mm, composé de la coque, du caillebotis, du pont, du gouvernail, de 2 supports du canot. La pochette F 5,00

#### Pour CH2

Barque, longueur 118 mm, composée de la coque, du pont AV et AR, de 2 avirons et de 3 bancs. La pochette ..... F 3,50

#### Pour SPHINX et PORT-LYAUTEY

Youyou, longueur 85 mm, composé de la coque, du pont, d'un avion et des 2 supports du Youyou. La pochette ..... F 2,60

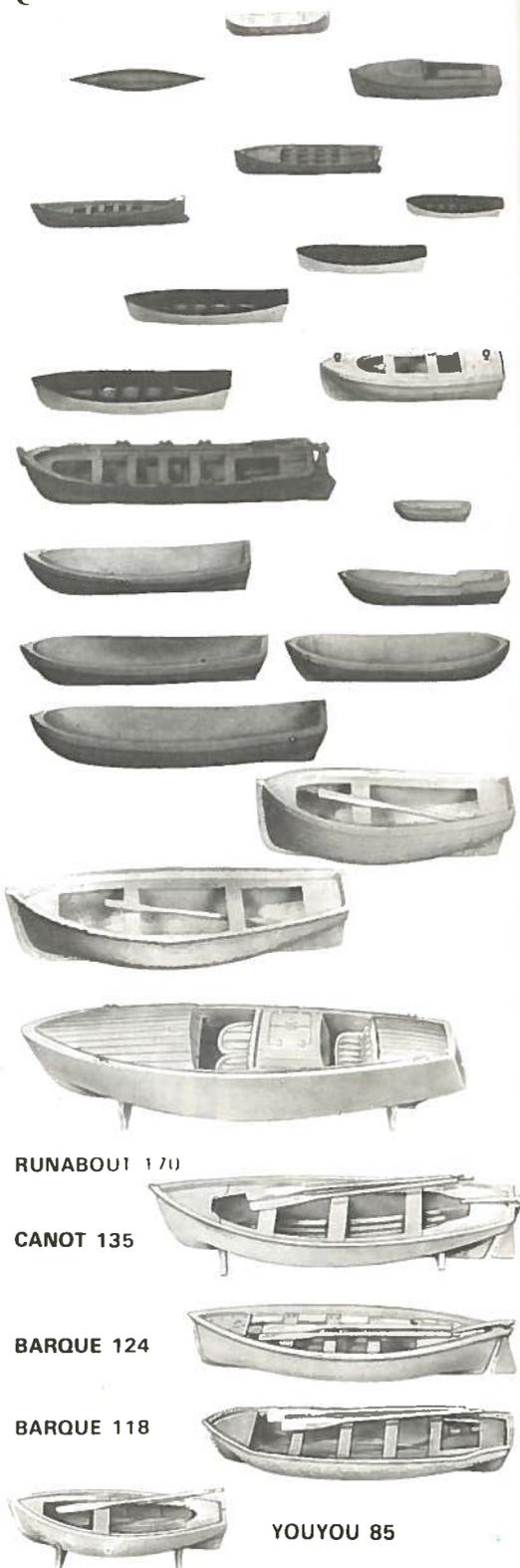
#### Pour PORT LYAUTEY

Barque, longueur 124 mm, composée de la coque, du pont et de 2 avirons. La pochette F 5,00

#### Pour BOULOGNE

Barque, longueur 124 mm, composée de la coque, du pont et de 1 aviron. La pochette F 5,00

**ATTENTION !!! Il faut n'utiliser que de la colle spéciale pour plastique.**



RUNABOUT 170

CANOT 135

BARQUE 124

BARQUE 118

YOUYOU 85

## GOUVERNAILS — TREUIL

En laiton, axe soudé sur le gouvernail, Ø 3 mm, tube de gouvernail muni d'une rondelle d'étanchéité soudée, bague d'arrêt limitant le jeu, fabrication mécanique et destiné pour être commandé par les servo-mécanismes de RADIOCOMMANDE.

### En laiton :

BRIGAND	..... F 21,75
SPHINX	..... F 27,00
PLYMOUTH	..... F 18,00
BLUE SKY ACAPULCO	..... F 20,40
ABEILLE	..... F 20,00
TARDON	..... F 18,00

### En plastique, modèle plus simple :

VSC	..... F 4,40
BRETAGNE	..... F 5,40
MARSOUIN	..... F 5,60
40 x 35 mm	..... F 5,50
30 x 25 mm	..... F 5,10
53 x 45 mm	..... F 6,15

**PORTEMANTEAU** type Abeille, s'inclinant, en plastique blanc, hauteur dressé 75 mm, incliné 50 mm, longueur de la base 40 mm, largeur 20 mm. La Paire montée F 16,00  
La pochette de 4 à coller ..... F 6,00

**BRAS** de commande de gouvernail pour axe de 3 mm, livré avec vis pointeau, 3 trous de réglage pour la tringl., en laiton . F 3,50

**TREUIL** avant type Abeille, peut tourner, en plastique blanc, longueur 57 mm, largeur 40 mm hauteur 27 mm. Le treuil monté. F 11,00  
Le treuil à coller ..... F 6,00

**PONT LATTÉ**, peuplier acajou, d'une longueur d'un mètre, largeur 140 mm, épaisseur 12/10 de mm.

Pont foncé composé :

4 mm acajou + 1 mm peuplier

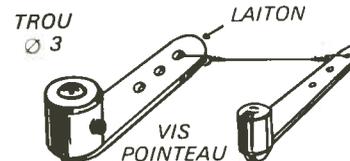
2 mm acajou + 1 mm peuplier

Pont clair composé :

4 mm peuplier + 1 mm acajou

2 mm peuplier + 1 mm acajou

Le pont latté, au choix ..... F 36,75



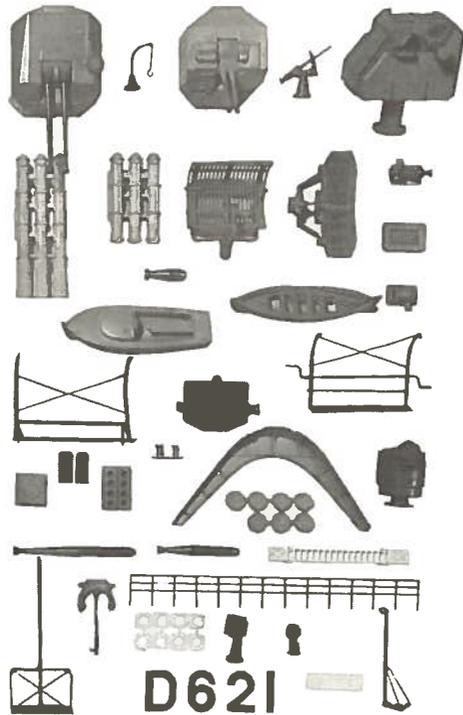
VIS  
POINTEAU



# PIECES DE SUPERSTRUCTURE

## « CHASSEUR DE SOUS-MARINS CH-2 » au 1/50

Ancre en plastique	F	0,60
Clairevoie en plastique	F	0,60
Grue de mine	F	2,80
Barque	F	3,60
Feux de position. La paire	F	2,60
Hublot laiton, 6 mm	F	0,25
Bouée de 20 mm	F	0,70
Radeau plastique	F	0,60
Paravane	F	5,00
Grenadeur plastique	F	10,00
Grue d'ancre	F	3,00
Treuil	F	6,00
Porte-drapeau AV	F	3,80
Porte-drapeau AR	F	3,80
Mitrailleuse	F	5,60
Phare	F	4,00
Brise lame	F	7,60
Ecoutille	F	4,80
Rambarde, la boîte	F	24,00



## ESCORTEUR « SURCOUF » au 1/100.

Barque de 70	F	3,70
Bouée de 8 mm. Les 16	F	1,30
Bossoir barque	F	7,60
Bossoir vedette	F	7,60
Brise-lames	F	8,80
Canon de 20 mm	F	3,00
Entrée de pont. Les 25	F	2,60
Mâture tripode AV et AR	F	176,00
Plaque « Surcouf ». La paire	F	0,90
Porte-fanion arrière ou avant	F	3,80
Radeau	F	0,60
Télémetre avant	F	12,00
Télémetre arrière	F	6,00
Tourelle de 57	F	12,00
Tourelle de 127	F	12,00
Tubes lance-torpilles long	F	6,60
Tubes lance-torpilles court	F	6,60
Vedette de 80 mm	F	5,20
Rambardes. Le jeu	F	58,00
Radar avant seul	F	7,60
Radar arrière seul	F	7,60
Guindeau avant	F	6,00
Guindeau arrière	F	3,80
Treuil de pont	F	3,20
Échelle de coupée dépliée	F	2,40
Projecteur arrière	F	4,00
Torpille	F	2,60
Grue de torpilles	F	2,60
Écoutille avant	F	2,00
Écoutille milieu	F	2,00
Phare n° 2	F	2,60
Décalcomanie	F	3,00
Chaise	F	11,00

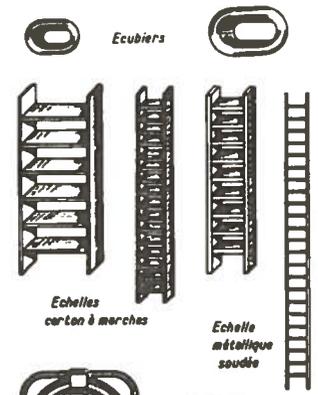
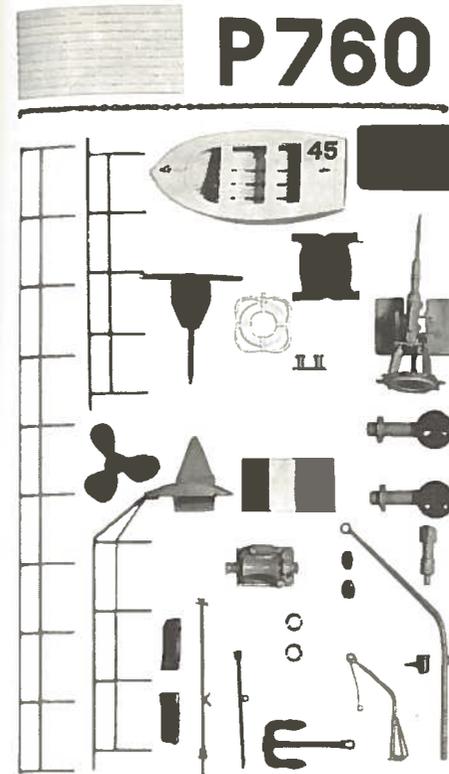
Les pièces détachées du CORSE sont identiques à celles du SURCOUF, à l'exception des pièces suivantes :

Brise-lames	F	8,80
Lance-roquettes	F	8,80
Grenadeur	F	3,80
Porte-fanion avant ou arrière	F	3,80
Mâture avec radar	F	60,00
Plaque « Le Corse »	F	0,90
Portes. La pochette	F	2,60
Rambardes. La boîte	F	48,00
Décalcomanie	F	3,00
Chaise	F	11,00

# PIECES DE SUPERSTRUCTURE

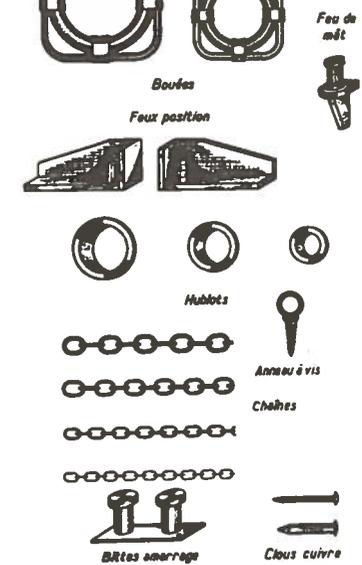
## VEDETTE LANCE-TORPILLE « 73 »

Aérateur	F	7,20
Compas avant	F	4,00
Canon de 20 mm sur plateforme caillebotis	F	45,00
Phare éclairant, laiton Ø 12 mm, hauteur 22 mm	F	16,50
Non éclairant	F	9,60
Chiffre 73, laiton. Le jeu de 2 pièces, hauteur 25 mm	F	4,40
Bitte d'amarrage (double)	F	5,00
Bitte d'amarrage sans crochet	F	6,00
Mitrailleuse double avant	F	15,50
Manche à air à jalousie, laiton	F	8,00
Encadrements laiton. Le jeu	F	28,00
Porte-drapeau AR	F	4,50
Porte-drapeau AV	F	4,50
Gonio	F	3,00
Entrée de pont	F	7,00
Support de gouvernail	F	12,00
Phare scott	F	18,00
Rambardes	F	35,00



## V S C Vedette Surveillance Côtière

Porte-fanion AV	F	2,80
Grue d'ancre	F	3,00
Ancre de secours	F	2,40
Ancre	F	3,20
Écubier 9 x 14	F	0,50
Guide chaîne	F	1,00
0,50 m de chaîne Ø 3 mm	F	0,60
Hublots 8 mm	F	0,30
Guindeau AV	F	6,20
Cheminée de cuisine	F	2,80
Feux de position	F	2,60
Bouées de 20 mm	F	0,70
Manches à air	F	2,80
Grue d'embarcation	F	5,20
Embarcation	F	8,20
Mât	F	36,00
Porte-fanion AR	F	2,80
Bittes d'amarrage n° 2	F	2,60
Drapeau AR 28 x 40 mm	F	2,00
Jeux décalcomanies	F	3,00
Jeux de bande de rivets	F	3,60
Canon de 20 mm	F	6,20
Radeau	F	3,60
Chaise d'hélice en V, laiton	F	10,00
Radar	F	4,40
Rambardes. La boîte	F	20,00



## PIECES DE SUPERSTRUCTURE

### CONTRE-TORPILLEUR « LE TERRIBLE » au 1/100

Tourelle de 130 mm	F 6,00
Mitrailleuse double AA	F 3,00
Tube lance-torpille triple	F 11,00
Cabestan avant	F 6,00
Cabestan arrière	F 3,80
Brise-lames	F 8,40
Feux de position. La paire	F 2,60
Télémetre arrière	F 7,60
Radeau	F 0,60
Grue de torpille	F 2,60
Bossoir double	F 7,60
Vedette	F 5,20
Barque	F 3,70
Canot	F 4,40
Canot moteur	F 4,80
Rambardes. Boîte de 10 éléments.	F 48,00
Hublot 4 mm	F 0,25
Phare n° 1 grand	F 3,80
Phare n° 2 moyen	F 2,60
Phare n° 3 petit	F 2,60
Chaîne	F 0,80
Échelle soudée 4 x 100 mm	F 5,60

### CRUISER « ESPADON »

Feux de position GM	F 2,60
Phare bronze	F 12,00
Phare éclairant bronze	F 8,00
Bouée plastique Ø 35 mm	F 0,90
Klaxon GM laiton double	F 13,10
Bitte double laiton GM	F 2,60
Hublot Ø 10 mm	F 0,30
Porte-fanion arrière	F 2,90
Bitte type Acapulco	F 4,00
Jeu de rambardes	F 38,00
Chaumard	F 3,00

### CRUISER « ACAPULCO »

Gouvernail laiton	F 20,40
Bitte d'amarrage laiton	F 2,60
Encadrements laiton D. et G.	
Le jeu de 2	F 4,15
Rambardes. Le jeu	F 38,00

### VEDETTES

Aérateur laiton 20 mm	F 3,40
Aérateur laiton 33 mm	F 4,60
Bitte double laiton 25 mm	F 2,60
Encadrem. laiton cruiser. Le jeu	F 15,00
Chaise laiton, hauteur 30 mm	F 13,00
Chaise laiton, hauteur 20 mm	F 12,00
Volant de direction 30 mm	F 14,00
Klaxon laiton	F 5,50
Antenne pour Harco	F 15,00
Antenne pour Blue-Sky	F 15,00
Poignée de porte	F 3,00

### PÉTROLIER « PORT-LYAUTEY » au 1/50

Cabestan avant	F 11,00
Cabestan arrière	F 5,40
Treuil de pont	F 3,40
Manche à air	F 2,80
Roue de gouvernail	F 6,60
Citerne eau potable	F 4,00
Bouée 20 mm	F 0,70
Treuil mâit de charge	F 6,00
Échelle de pont	F 4,10
Échelle pont milieu	F 4,60
Écouteille arrière petite	F 1,80
Écouteille arrière grande	F 5,00
Hublot	F 0,30
Rambardes. La boîte	F 20,00
Chaîne	F 0,75
Feux de position. La paire	F 2,60
Barque youyou de 85 mm	F 2,60
Barque de 135 mm	F 5,00
Portemanteau	F 3,20
Entrée de pont	F 3,50
Gonio	F 5,00
Mat de charge, le jeu	F 24,00
Cloche AV	F 5,00

### REMORQUEUR type ABEILLE

Ancres alu GM	F 7,00
Ancres bronze GM	F 15,60
0,50 m chaîne d'ancre 6 mm	F 1,50
Barques plastiques à coller, longueur 135 mm	F 5,00
Barre sur socle Ø 40 mm	F 8,55
Bouée plastique Ø 35 mm	F 0,90
Bitte laiton	F 2,60
Brise-lame	F 11,00
Compas	F 16,00
Crochet de remorque	F 30,00
Échelle de mâit	F 9,60
Feux de position GM	F 2,60
Gonio	F 11,00
Gouvernail laiton	F 35,00
Jeux marche à air, les 5	F 20,00
Jeu rambardes	F 35,00
Lance d'incendie	F 17,00
Mât radar tournant	F 38,00
Phare	F 16,00
Porte-manteau monté, la paire	F 16,00
Porte-manteaux à monter:	
Le sachet de 4	F 9,60
Rouleau AR	F 28,00
Télespeaker	F 20,00
Treuil AR	F 5,00
Transmetteur d'ordres	F 20,00
Treuil AV monté	F 11,00
Treuil AV à monter	F 6,00
Pochette accessoires comportant: les portes, portes à hublots, dalots, écubiers, fenêtres roof et fenêtres passerelle	F 16,40
Jeux aérateurs	F 18,00

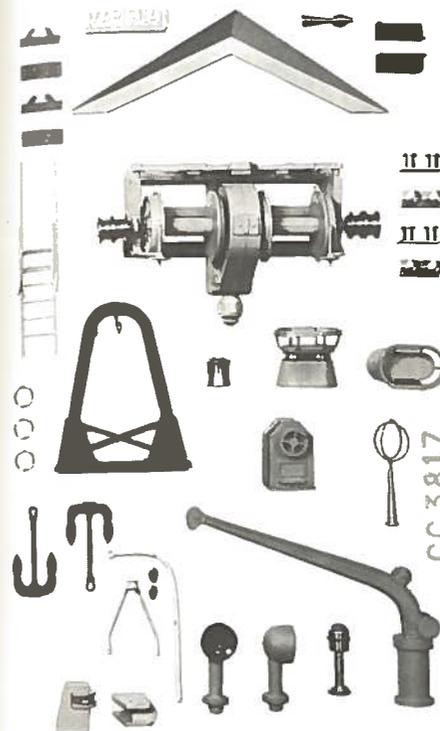
## PIECES DE SUPERSTRUCTURE

### CHALUTIER « MARSOUIN » au 1/30

Cabestan avant	F 11,00
Cabestan milieu	F 16,00
Échelle de pont	F 4,60
Entrée de pont	F 5,60
Écouteille milieu	F 5,20
Bouée ronde 30 mm	F 0,80
Bolard double	F 4,00
Bolard simple	F 2,40
Feux de position. La paire	F 2,60
Grue d'ancre	F 3,00
Support de chalut	F 4,40
Embarcation 135 mm	F 5,00
Échelle de passerelle	F 4,20
Hublot 10 mm	F 0,30
Chaîne	F 0,75
Rambardes. La boîte	F 20,00

### CHALUTIER « LUTÈCE »

Ancre laiton GM	F 15,60
Hélice laiton	F 17,80
Treuil	F 5,00
Barque	F 5,00
Gonio	F 11,00
Bossoire d'ancre	F 16,00
Rambardes, le jeu	F 38,00
Compas	F 18,00
Radar	F 28,00
Arbre d'hélice	F 8,25
Poulie	F 8,00
Cloche	F 5,00
Phare	F 8,00

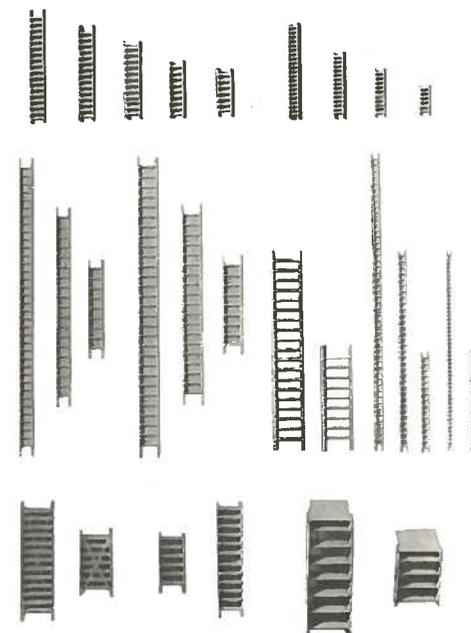


### CHALUTIER « LE MARIGNAN »

Feux de position. La paire	F 2,60
Compas laiton	F 5,60
Gonio laiton	F 5,60
Écubier avant	F 4,80
Ancre avant	F 2,40
Ancre arrière	F 2,40
Support de chalut	F 4,40
Treuil de chalut	F 28,00
Grue d'ancre	F 4,40
Écubier avant	F 2,40
Treuil d'ancre	F 6,00
Avertisseur laiton	F 2,20
Marche à air	F 2,40
Marque « Maignan CC 3817 »	F 2,20
Brise-lame	F 8,80
Grue de barque	F 13,20
Rouleau avant	F 5,50
Rambardes. La boîte	F 21,00
Bollard	F 2,80

### CHALUTIER « BOULOGNE »

Feux de mâts éclairants 3 V,	F 4,00
Phares éclairants 3 V, les 2	F 8,00
Bitte laiton GM	F 2,60
Support	F 1,00
Gonio type PL	F 5,00
Support de chalut	F 4,40
Treuil	F 20,00
Bolard simple	F 2,40
Bolard double	F 4,00
Manche à air alu n° 2	F 5,00
Bouée Ø 20 mm	F 0,70
Feux de positions. La paire	F 2,60



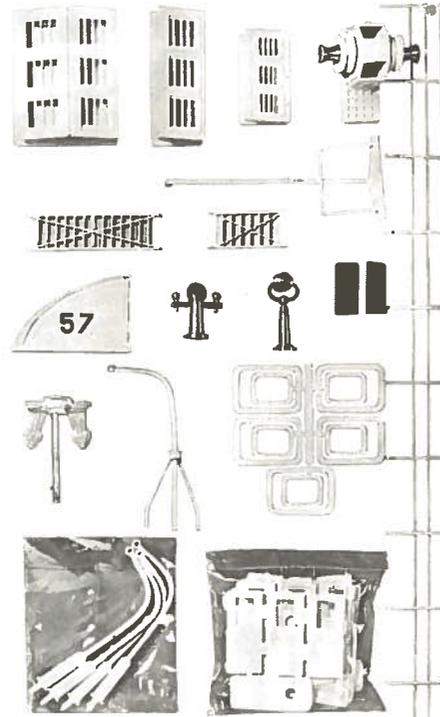
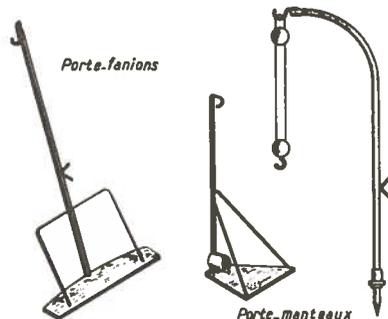
## PIECES DE SUPERSTRUCTURE

### CARGO « TARPON »

Mât radar	F 46,00
Support de mât charge double	F 10,00
Support de mât charge simple	F 8,00
Jeu de mât pavillon AV et AR	4,00
Cloche	F 5,00
Gonio	F 10,00
Compas	F 14,00
Manches à air, les 2	F 6,00
Mât de charge	F 12,00
Gouvernail laiton	F 18,00
Échelle de mât	F 5,60
Jeu de bittes spéciales	F 18,00
Treuil de mât laiton	F 10,00
Treuil AV	F 19,00
Ancres bronze 20 x 41	F 15,60
Bitte n° 2 double	F 2,60
Bitte n° 3 double	F 2,60
Échelle à marches. Le jeu	F 11,00
Hublot Ø 6 mm	F 0,25
Écubier PM	F 0,50
Écubier GM	F 0,50
Jeu de rambardes	F 40,00
Bouée de 15 mm	F 0,50
50 cm chaîne	F 0,75
Drapeau 28 x 40	F 2,20
Tête de mât	F 34,00
Portemanteau	F 16,00

### YACHT BRIGAND

Gouvernail laiton	F 21,75
Feux de position GM. La paire	F 2,60
Bouée plastique 35 mm	F 0,90
Klaxon GM laiton	F 8,00
Ancre alu	F 7,00
Ancre bronze	F 15,60
0,50 m chaîne 3,5 mm	F 0,70
Écubier GM	F 0,50
Écubier 9 x 14 mm. La pièce	F 0,50
Bitte double laiton GM	F 2,60
Hublot 10 mm	F 0,30
Antenne	F 4,50
Barque	F 5,00
Échelle de pont	F 5,00
Hublot 8 mm	F 0,30
Entrée de pont	F 10,00
Porte-drapeau	F 4,50
Hublots ovales	F 30,00
Rambardes, le jeu	F 38,00
Gonio	F 11,00
Portemanteaux	F 11,00
Treuil	F 19,00
Poignée de porte	F 1,20



### YACHT « SPHINX » au 1/50

Écouteille à hublots	F 6,60
Claire-voie grand modèle	F 6,20
Demi-claire-voie grand modèle	F 4,00
Claire-voie plage arrière	F 3,80
Grue d'ancre	F 4,60
Porte-fanion arrière	F 5,40
Guindeau avant	F 6,20
Portemanteau, barque	F 3,30
Échelle de pont	F 4,80
Échelle plage arrière	F 4,80
Entrée de pont	F 5,60
Boîte rambarde, 8 éléments	F 36,00
Écubiers. La pièce	F 0,50
Chaîne	F 0,70
Portemanteau, vedette	F 5,00
Feux de position. La paire	F 2,60
Jeu de portes	F 6,00
Jeu encadrements 5 fenêtres	F 6,00
Barque	F 5,00
Vedette	F 5,00
Youyou	F 2,60
Radar laiton	F 25,00
Compas laiton	F 6,20
Phare laiton avec son support	F 6,60
Gonio laiton	F 8,00
Phare Scott	F 5,00

### GOÉLETTE

Radeau en plastique	F 0,60
Claire-voie en plastique	F 0,60
Youyou en plastique	F 2,60
Flèche PM ou GM laiton	F 15,00
Goniomètre	F 4,00
Treuil	F 2,90
Barre et compas	F 50,00

## PIECES POUR BATEAUX

### RACERS de vitesse

Équipement complet	F 145,00
Chaise fonte d'alliage Y avec coussinets bronze	F 26,50
Arbre de chaise acier 819 traité, rectifié avec boule de cardan	F 26,50
Butée à billes, acier 810 traité, rectifiée	F 8,00
Cône d'hélice	F 8,00
Entraîneur d'hélice acier 819 traité, rectifié.	F 8,00
Arbre de transmission 4 mm, avec cône de cardan	F 33,00
Goupille de cardan. Les deux	F 4,00
Cardan moteur AV, fixation d'arbre de transmission à pince acier 819, pour axe 7 x 100	F 38,50
Hélice bipales, alliage Y, se monte sur l'entraîneur d'hélice, Ø 62 mm, poids 7,5 g	F 16,00

### CARDANS spéciaux pour moteurs à explosions

#### CARDANS ACIER TREMPÉ à utiliser avec équipement racer

Cardan — 6 — pour moteurs Super Tigre de 7,5 à 10 cc à air. Merco 49 et 61 de 8 et 10 cc Rossi. Le cardan femelle seul	F 14,50
Cardan — 7 — pour moteurs Micron 5 et 6 cc marin. Le cardan femelle seul	F 14,50
Cardan — 8 — pour moteur Super Tigre 60 marin. Le cardan femelle seul	F 14,50
CARDAN mâle à pince pour arbre de 4 mm, à utiliser avec les cardans femelles 6-7-8	F 26,50

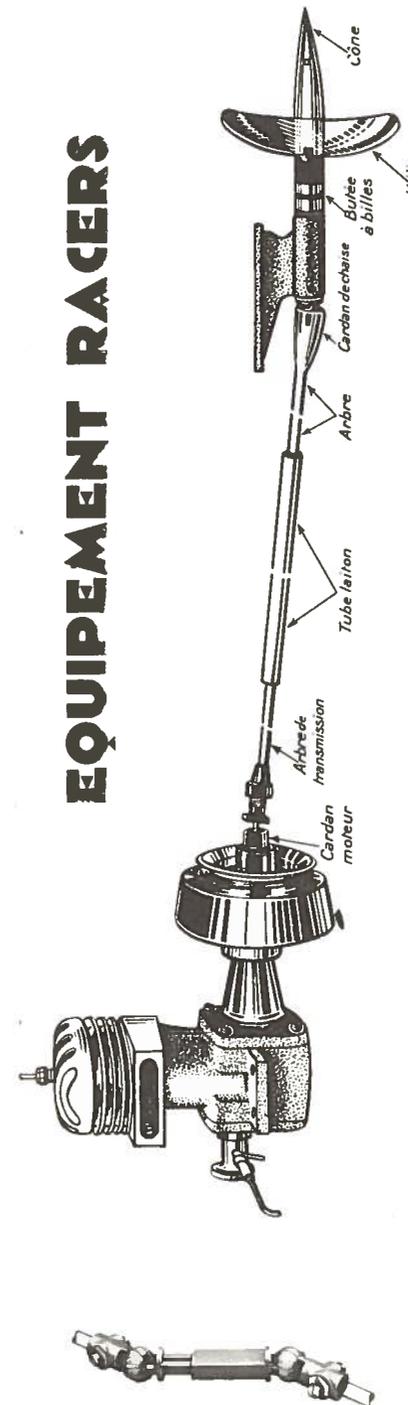
#### CARDANS ACIER DOUX à utiliser avec les arbres filetés des 2 bouts Ø 4

Cardan — 6 — pour moteurs Super tigre de 7,5 à 10 cc à air. Merco 49 et 61 de 8 et 10 cc. Le jeu de cardans mâle et femelle.	F 14,50
Cardan — 7 — pour moteurs Micron 5 et 6 cc marin. Le jeu de cardans mâle et femelle.	F 14,50
Cardan — 8 — pour moteur Super Tigre 69 marin. Le jeu de cardans mâle et femelle.	F 14,50

### PIÈCES DIVERSES

Accouplement à rotulé pour arbre de 4 mm. Le jeu	F 8,80
Accouplement à TOC, pour arbre de 4 mm. Le jeu	F 8,80
Accouplement à rotulé pour arbre de 4 mm et moteur arbre 2,5. Le jeu	F 8,80

## EQUIPEMENT RACERS



### CARDAN PLASTIQUE

Extensible :	
P.M. : Pour arbre de 2 mm	F 8,60
G.M. : Pour arbre de 2 mm, 3 mm, et 4 mm	F 8,60

## PIECES POUR BATEAUX

**AÉRATEUR** longueur 32 mm,  
bronze ..... F 4,60

**AÉRATEUR** longueur 18 mm,  
bronze ..... F 3,40

### ANCRE HALL MÉTAL

Hauteur 15 mm, L 10 mm ..... F 6,00  
Hauteur 20 mm, L 11 mm ..... F 6,00  
Hauteur 24 mm, L 13 mm ..... F 6,00  
15 x 25 articulée ..... F 4,80

### ANCRE HALL

articulée alu, 19 x 30 mm ..... F 7,00  
articulée alu, 20 x 41 mm ..... F 7,00  
articulée laiton, 19 x 30 mm ..... F 15,40  
articulée laiton, 20 x 41 mm ..... F 15,60

### ANCRE ARTICULÉE POUR Vedette

Hauteur 40 mm, L 25 mm ..... F 9,55  
Hauteur 65 mm, L 40 mm ..... F 16,40

### ANCRES ANCIENNES, jas en bois

n° 119 40 mm les deux ..... F 12,60  
n° 120 50 mm les deux ..... F 12,60  
n° 121 60 mm les deux ..... F 13,60

### ANCRE ancienne, métal soudé.

**ANCRE** 20 x 30 ..... F 7,20  
**ANCRE** 30 x 40 ..... F 7,60  
**ANCRE** 40 x 50 ..... F 8,80

### ANCRE ANCIENNE à jas mobile, en métal

25 mm x 25 mm ..... F 15,95  
35 mm x 35 mm ..... F 18,50  
50 mm x 50 mm ..... F 19,75

### ARBRES ET ÉTAMBOTS

**ARBRE D'HÉLICE**, avec tube  
d'étambot bagué, fileté à 4 mm,  
pour hélices droites ou gauches. (Le  
spécifier)

Longueur de l'arbre 175 mm ..... F 5,50  
Longueur de l'arbre 250 mm ..... F 6,60  
Longueur de l'arbre 350 mm ..... F 8,25  
Longueur de l'arbre 450 mm ..... F 8,25

**ARBRE D'HÉLICE** fileté des deux  
bouts pour moteurs à explosions:

Longueur 350 mm ..... F 8,25  
Longueur 450 mm ..... F 8,25

**ARBRE D'HÉLICE**, avec tube  
d'étambot bagué, fileté à 3 mm,  
longueur 170 mm ..... F 6,60

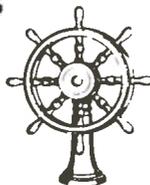
**BAGUE D'ARRÊT** pour axe de 4 mm F 2,00

### BARRE DE GOUVERNAIL, seule

Laiton, Ø 20 mm ..... F 5,20  
Laiton, Ø 28 mm ..... F 5,00  
Laiton, Ø 30 mm ..... F 5,20  
Laiton, Ø 40 mm ..... F 5,70

### BARRE DE GOUVERNAIL SUR SOCLE en laiton

Hauteur 35 mm, Ø 20 ..... F 6,60  
Hauteur 45 mm, Ø 28 ..... F 7,00  
Hauteur 54 mm, Ø 38 ..... F 8,55



## PIECES POUR BATEAUX

### BITTE simple, laiton :

8 x 8 mm. Hauteur 6 mm ..... F 2,60  
11 x 11 mm. Hauteur 7 mm ..... F 2,60

### BITTES doubles, laiton :

10 x 5 mm. Hauteur 4 mm ..... F 2,60  
15 x 6 mm. Hauteur 6 mm ..... F 2,60  
19 x 9 mm. Hauteur 7 mm ..... F 2,60  
25 x 10 mm. Hauteur 9 mm ..... F 2,60

**BOUÉE**, Ø 35 mm ..... F 0,90  
**BOUÉE**, Ø 30 mm ..... F 0,80  
**BOUÉE**, Ø 20 mm ..... F 0,70  
**BOUÉE**, Ø 15 mm ..... F 0,50  
**BOUÉE**, Ø 10 mm ..... F 0,30  
**BOUÉE**, Ø 8 mm les 16 ..... F 1,30

### CABESTAN VERTICAL EN BUIS

Hauteur 15 mm, Ø 9 mm ..... F 6,00  
Hauteur 17 mm, Ø 13 mm ..... F 6,00

### CABESTAN (treuil vertical), laiton :

Hauteur 18 mm, Ø 50 mm ..... F 12,00  
Hauteur 18 mm, Ø 60 mm ..... F 12,00

### CABILLOT

En bois, longueur 11 mm ..... F 0,40  
En métal, longueur 14 mm ..... F 0,40

### CAPS DE MOUTON en buis

3 mm. La pièce ..... F 0,30  
4 mm. La pièce ..... F 0,30  
5 mm. La pièce ..... F 0,30  
6 mm. La pièce ..... F 0,30  
7 mm. La pièce ..... F 0,30  
8 mm. La pièce ..... F 0,30  
9 mm. La pièce ..... F 0,30

### CAPS DE MOUTON en buis avec ferrure

5 mm. La pièce ..... F 1,30  
7 mm. La pièce ..... F 1,30

### CAPS DE MOUTON. plastique :

Ø 8 mm. La pochette de 20 ..... F 5,20  
Ø 6 mm. La pochette de 20 ..... F 5,20  
Ø 5 mm. La pochette de 20 ..... F 5,20  
Ø 4 mm. La pochette de 20 ..... F 5,20  
Ø 3 mm. La pochette de 20 ..... F 5,20

### CHAÎNE D'ANCRE, laiton :

Ø 1 mm. Les 500 mm ..... F 0,80  
Ø 1,5 mm. Les 500 mm ..... F 0,75  
Ø 2 mm. Les 500 mm ..... F 0,70  
Ø 3 mm. Les 500 mm ..... F 0,60  
Ø 3,5 mm. Les 500 mm ..... F 0,70  
Ø 4,5 mm. Les 500 mm ..... F 1,50

### CAILLEBOTIS baguette buis enco-

chée pour faire du caillebotis très réel.  
Brin de buis encoché à mi-bois,  
épaisseur 1 mm, hauteur 3 mm,  
longueur 120 mm, formant des trous  
carrés de 3 x 3 mm ou de 2 x 2 mm,  
le montage est fait par emboîtement  
et la fixation par du vernis inco-

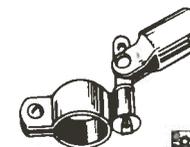
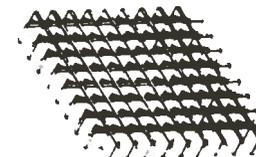
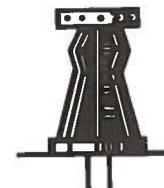
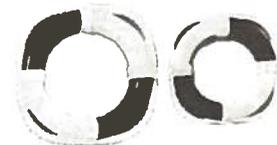
lore.  
Le brin de 2 x 2 ou 3 x 3 ..... F 0,30

### CHARNIÈRES DE BOME en métal

Ø 8 mm + 5 mm ..... F 16,00  
Ø 12 mm + 6 mm ..... F 18,90  
Ø 15 mm + 8 mm ..... F 21,00

### CHARNIÈRE DE GOUVERNAIL

en laiton  
3 mm x 15 mm ..... F 2,00  
7 mm x 15 mm ..... F 2,00



## PIECES POUR BATEAUX

### CANONS

Bronze, long. 25, Ø 4,5, sur affût	F 6,40
Bronze, long. 25, Ø 4,5, nu	F 2,20
Bronze, long. 29, Ø 5, sur affût	F 6,40
Bronze, long. 29, Ø 5, nu	F 2,40
Bronze, long. 44, Ø 7, sur affût	F 6,40
Bronze, long. 44, Ø 7, nu	F 2,80

### CANONS A MONTER EN LAITON AFFUT BOIS

Longueur 30 mm	F 2,00
Longueur 35 mm	F 2,00
Longueur 40 mm	F 2,00

### CANONS ANCIENS. Montés sur affût bois et bronze

52 Longueur 15 mm, Ø 2 mm	F 4,60
52B Longueur 20 mm, Ø 3 mm	F 4,60
53 Longueur 25 mm, Ø 4 mm	F 5,40
54 Longueur 30 mm, Ø 4 mm	F 5,40
54B Longueur 40 mm, Ø 5 mm	F 6,50

### CARONADES

Longueur 25 mm, Ø 4 mm	F 7,70
------------------------	--------

### COULEUVRINE

Plastique, longueur 33, Ø 3, sur affût	F 2,25
--	--------

### CANONS ESPINGOLES

Métal, longueur 23, Ø 3 sur support	F 3,30
Métal, longueur 25, Ø 3 sur support	F 4,00
Métal, longueur 28, Ø 3 sur support	F 3,30
Plastique, long. 22, Ø 3, sur support	F 2,25

### CHAISE D'HELICE laiton, pour arbre de :

4 mm, hauteur 20 mm	F 12,00
4 mm, hauteur 30 mm	F 13,00

### CHAISE D'HELICE laiton en V pour

Corse, hauteur 15 mm pour arbre de 4 mm	F 11,00
---	---------

### CHAISE D'HELICE laiton en V pour

Surcouf, hauteur 25 mm pour arbre de 4 mm	F 11,00
---	---------

### CHAISE D'HELICE laiton en V pour

VSC, hauteur 26 mm, pour arbre de 4 mm	F 11,00
--	---------

### CHARNIÈRES DE SABORD en métal

Longueur 14 mm. Les 12	F 4,40
------------------------	--------

### CHAUMARD LAITON

Longueur 15 mm, largeur 3 mm	F 1,00
Longueur 20 mm, largeur 5 mm	F 3,00
Longueur 25 mm, largeur 6 mm	F 3,00
Longueur 28 mm, largeur 6 mm	F 3,00

### CHAUMARD LAITON avec bitte

Longueur 20 mm, largeur 5 mm	F 3,00
Longueur 28 mm, largeur 6 mm	F 3,00

### COMPAS laiton :

Hauteur 10 mm	F 2,25
Hauteur 15 mm	F 2,40
Hauteur 25 mm	F 2,70

### CARTE DE LYON pour maquette,

épaisseur 1/5/10 et 2/10/10. Les 3 cartes de 360 x 110 mm	F 4,00
---	--------

### CLOU laiton, Ø 5/10, longueur

10 mm Le sachet	F 1,60
-----------------	--------

### CLOU cuivre, Ø 5/10, longueur

10 mm. Le sachet	F 1,60
------------------	--------

### CLOU acier, tête plate, Ø 5/10, longueur

10 mm. Le sachet de 5 g	F 1,60
-------------------------	--------

### CLOCHE en laiton

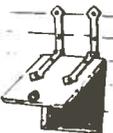
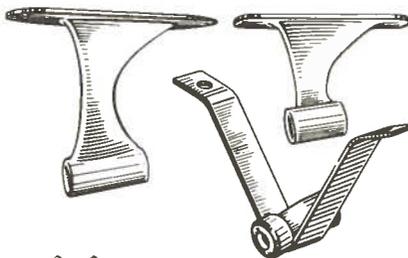
Diamètre 6 mm	F 1,80
---------------	--------

Diamètre 8 mm	F 1,80
---------------	--------

### COLONNETTES EN BOIS

Hauteur 12 mm	F 0,35
---------------	--------

Hauteur 18 mm	F 0,35
---------------	--------



## PIECES POUR BATEAUX

**DRAPEAUX** tissus 40 x 25 : Allemagne, Angleterre, France, Italie, U.S.A., Suisse, Espagne, Pirate ... F 1,65

**DRAPEAUX FRANÇAIS RECTANGULAIRES :**

15 x 30	F 1,80
28 x 40	F 2,00
40 x 70	F 2,20

### ÉCHELLE à marches en bois

Largeur 12 mm, hauteur 60 mm	F 5,50
Largeur 18 mm, hauteur 60 mm	F 5,50
Largeur 20 mm, hauteur 60 mm	F 5,50

### ÉCHELLE à marche (escaliers), laiton :

Longueur 60 mm, largeur 12 mm	F 4,80
Longueur 30 mm, largeur 12 mm	F 3,80
Longueur 20 mm, largeur 12 mm	F 3,40
Longueur 60 mm, largeur 7 mm	F 4,00
Longueur 50 mm, largeur 7 mm	F 3,80
Longueur 40 mm, largeur 7 mm	F 3,60
Longueur 30 mm, largeur 7 mm	F 3,40
Longueur 25 mm, largeur 7 mm	F 3,20
Longueur 50 mm, largeur 5 mm	F 4,00
Longueur 35 mm, largeur 5 mm	F 3,80
Longueur 25 mm, largeur 5 mm	F 3,60
Longueur 15 mm, largeur 5 mm	F 3,20

### ÉCHELLES métal soudées :

Longueur 100 mm, largeur 15 mm	F 4,20
Longueur 50 mm, largeur 15 mm	F 2,40
Longueur 150 mm, largeur 10 mm	F 6,40
Longueur 100 mm, largeur 10 mm	F 4,20
Longueur 50 mm, largeur 10 mm	F 2,40
Longueur 150 mm, largeur 7 mm	F 6,40
Longueur 100 mm, largeur 7 mm	F 4,20
Longueur 50 mm, largeur 7 mm	F 2,40
Longueur 150 mm, largeur 4 mm	F 8,40
Longueur 100 mm, largeur 4 mm	F 5,60
Longueur 50 mm, largeur 4 mm	F 2,80
Longueur 150 mm, largeur 3 mm	F 8,40
Longueur 100 mm, largeur 3 mm	F 5,60
Longueur 50 mm, largeur 3 mm	F 2,80

### ECLAIRAGE (plafonnier) 3V

Ø 12 mm	F 8,00
---------	--------

### ÉCUBIER EN MÉTAL

9 x 10	F 2,00
17 x 22	F 2,20

### ÉCUBIER ovale, 7 x 10 mm. Pièce

F 0,50
--------

### ÉCUBIER ovale, 9 x 14 mm. Pièce

F 0,50
--------

### FEUX de position en métal avec ampoule 3 V

Longueur 15 mm. La paire	F 12,60
Longueur 20 mm. La paire	F 13,50
Longueur 25 mm. La paire	F 15,00
Longueur 28 mm. La paire	F 26,00

### FEUX de position en plastique

Longueur 15 mm. La paire	F 2,60
Longueur 22 mm. La paire	F 2,60

### FEUX de mât en laiton avec ampoule 3 V

Hauteur 9 mm, Ø 6	F 4,00
Hauteur 11 mm, Ø 6	F 7,50
Hauteur 14 mm, Ø 10	F 4,60
Hauteur 22 mm, Ø 12	F 4,80

### FEUX de position en métal pour vedette rouge, vert, 3 V

Longueur 12 mm	F 9,40
Longueur 17 mm	F 10,00
Longueur 25 mm	F 12,80

### FIL DE LIN CABLE,

ÉCHEVEAU de 20 m 10/10	F 3,50
------------------------	--------

ÉCHEVEAU de 20 m 6/10	F 3,00
-----------------------	--------

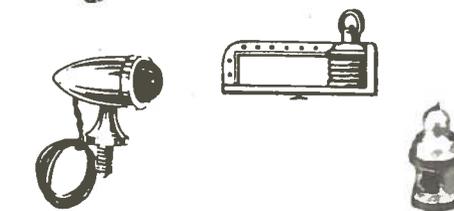
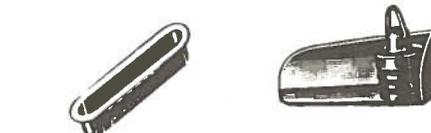
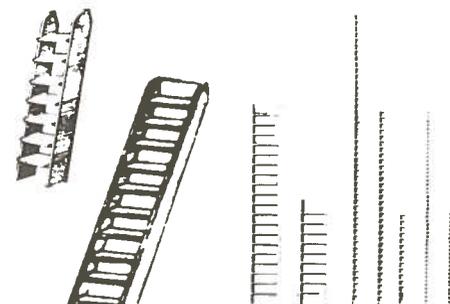
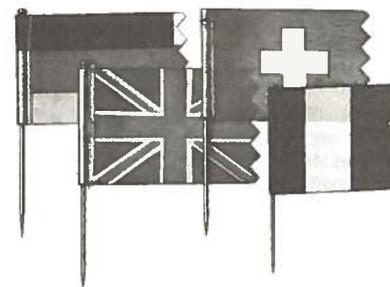
PELOTE 50 m, blanc, Ø 4x10	F 2,40
----------------------------	--------

PELOTE 50 m, marron 3/10	F 2,40
--------------------------	--------

### FORET allongé pour percer les

quilles de bateau, longueur 490 mm,	F 15,00
-------------------------------------	---------

Ø 6 mm. Le foret	F 15,00
------------------	---------



# PIECES POUR BATEAUX

**FUMIGENE** : Générateur de fumée pour bateau, trains, etc., long 35 mm Ø 10 mm tension 4 à 6 volts, consommation 0,3 A. livré avec 2 ampoules d'huile et notice ..... F 26,00  
**Ampoules d'huile** la boîte de 5 F 14,75

**GONIO en laiton**  
 Hauteur 23 mm ..... F 3,50  
 Hauteur 35 mm ..... F 4,00

**GRAPPIN en laiton**  
 Hauteur 25 mm ..... F 12,00  
 Hauteur 30 mm ..... F 13,50  
 Hauteur 40 mm ..... F 15,40

**HUBLOTS en laiton :**  
 Diamètre extérieur 3 mm. La pièce F 0,20  
 Diamètre extérieur 4 mm. La pièce F 0,20  
 Diamètre extérieur 6 mm. La pièce F 0,25  
 Diamètre extérieur 8 mm. La pièce F 0,30  
 Diamètre extérieur 10 mm. La pièce F 0,30  
 Diamètre extérieur 15 mm. La pièce F 0,40

**HUBLOTS laiton bouchés** cellulo transparent :  
 Diamètre extérieur 10 mm. La pièce F 1,10  
 Diamètre extérieur 12 mm. La pièce F 1,10  
 Diamètre extérieur 15 mm. La pièce F 1,45  
 Diamètre extérieur 18 mm. La pièce F 1,80

**HÉLICE bronze bipales** avec cône, Ø 55 mm gauche ..... F 12,50

**HELICES tripales** alu, filetées pour se visser sur nos arbres :  
 Diamètre 26 mm, droite ou gauche F 7,60  
 Diamètre 30 mm, droite ou gauche F 7,60  
 Diamètre 45 mm, droite ou gauche F 7,60  
 Diamètre 50 mm, droite ou gauche F 7,60

**HÉLICES tripales** bronze poli, filetées pour se visser sur nos arbres :  
 Diamètre 26 mm, droite ou gauche F 15,00  
 Diamètre 30 mm, droite ou gauche F 15,00  
 Diamètre 45 mm, droite ou gauche F 17,80  
 Diamètre 50 mm, droite ou gauche F 17,80

**HÉLICES quadripales** laiton, 28 mm droite ou gauche ..... F 20,00

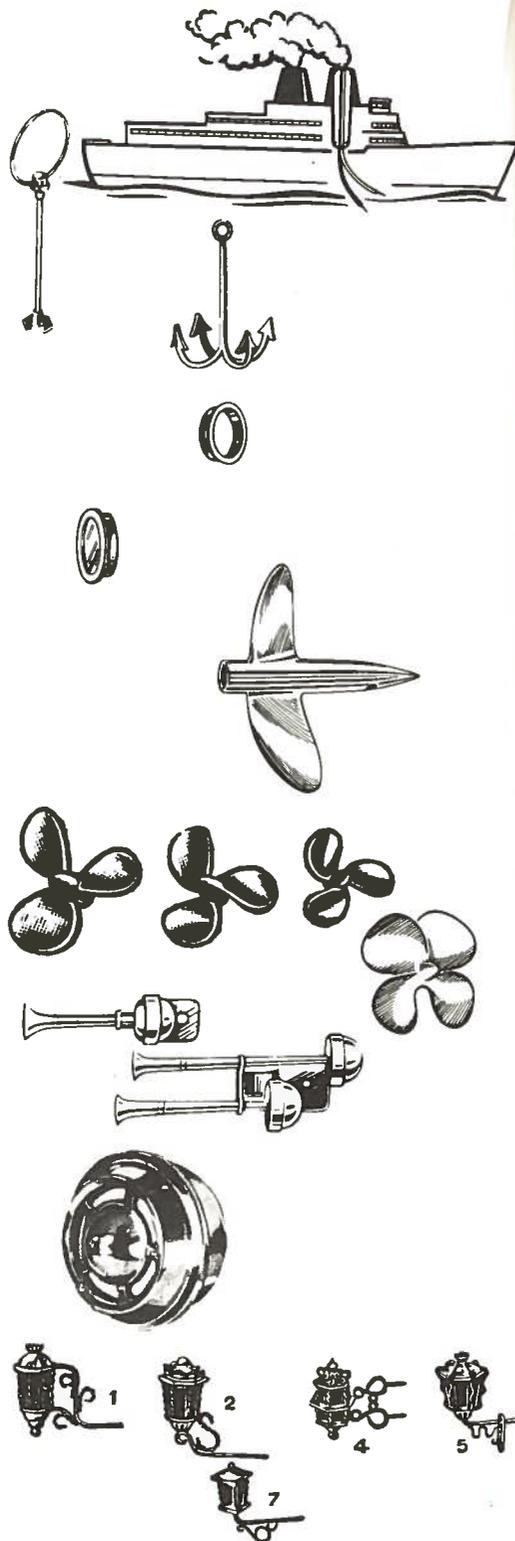
**KLAXON en métal**  
 Simple, longueur 20 mm ..... F 4,90  
 Simple, longueur 26 mm ..... F 5,50  
 Double longueur 33 mm ..... F 10,50  
 Double longueur 45 mm ..... F 13,10

**KLAXON électrique** 4,5 volts, on l'entend à plus de 15 m ..... F 24,00

**LANTERNE ANTIQUE :**  
**FORME CYLINDRIQUE FIXATION LATÉRALE :**  
 Type 1, hauteur 20 mm ..... F 11,50  
 Type 2, hauteur 18 mm ..... F 11,50  
 Type 4, hauteur 28 mm ..... F 11,50  
 Type 5, hauteur 24 mm ..... F 11,50  
 Type 7, hauteur 20 mm ..... F 11,50

**FORME CYLINDRIQUE FIXATION VERTICALE :**  
 Hauteur 20 mm ..... F 10,00  
 Hauteur 25 mm ..... F 10,00

**FORME HEXAGONALE FIXATION VERTICALE :**  
 Hauteur 20 mm ..... F 10,00  
 Hauteur 25 mm ..... F 10,00



# PIECES POUR BATEAUX

**FORME CYLINDRIQUE FIXATION VERTICALE AMPOULE ROUGE, 3 V :**

Hauteur 20 mm ..... F 10,50  
 Hauteur 25 mm ..... F 10,50

**FORME HEXAGONALE FIXATION VERTICALE AMPOULE ROUGE 3 V :**

Haut 20 mm ..... F 10,50  
 Haut. 25 mm ..... F 10,50

**MANCHE A AIR LAITON**  
 Ht. 25 mm, Ø de la bouche 12 mm F 4,00  
 Ht. 90 mm, Ø de la bouche 17 mm F 16,00  
 Ht. 40 mm, Ø de la bouche 19 mm F 4,00  
 Ht. 110 mm, Ø de la bouche 22 mm F 16,00  
 Ht. 50 mm, Ø de la bouche 23 mm F 5,00  
 Ht. 65 mm, Ø de la bouche 27 mm F 5,00

**MANCHE A AIR ALU**  
 Ht. 45 mm, Ø de la bouche 8 mm F 5,00  
 Ht. 50 mm, Ø de la bouche 12 mm F 5,00  
 Ht. 50 mm, Ø de la bouche 16 mm F 5,00  
 Ht. 123 mm, Ø de la bouche 22 mm F 5,00

**MAT de pavillon, laiton :**  
 Longueur 45 mm ..... F 1,80  
 Longueur 75 mm ..... F 2,00  
 Longueur 90 mm ..... F 2,20  
 Longueur 110 mm ..... F 2,30

**MAT métal, hauteur 55 mm, lumineux, ampoule de 3 volts ...** F 1,50

**PAVILLONS** du code international des signaux : Le jeu ..... F 4,70

**PARE-BRISE** (2 montants) en laiton, longueur 55, hauteur 25 mm, comporte une rainure pour rhodoïde 5/10 à 1 mm livré sans rhodo, la paire ..... F 10,40

**PIED DE MAT EN LAITON**  
 Ø int. 8 mm ..... F 3,90  
 Ø int. 10 mm ..... F 4,80  
 Ø int. 12 mm ..... F 6,00  
 Ø int. 15 mm ..... F 6,20

**PITON EN LAITON A VIS**  
 Ø 2 mm ..... F 0,20

**POMPE A BRAS** (factice), laiton 8 x 36 ..... F 6,50

**POMPE A EAU SIMPLE EN BUIS**  
 Hauteur 19 mm ..... F 10,00  
 Hauteur 28 mm ..... F 10,00

**POULIE (Fausse) Percée en Buis**  
 3 mm, simple La pièce ..... F 0,25  
 4 mm, simple La pièce ..... F 0,25  
 5 mm, simple La pièce ..... F 0,25  
 6 mm, simple La pièce ..... F 0,25  
 7 mm, simple La pièce ..... F 0,25

**POULIE (Fausse) percée en Buis**  
 3 mm, double La pièce ..... F 0,30  
 4 mm, double La pièce ..... F 0,30  
 5 mm, double La pièce ..... F 0,30  
 6 mm, double La pièce ..... F 0,30  
 7 mm, double La pièce ..... F 0,30



## PIECES POUR BATEAUX

### POULIE (Fausse) percée en Buis

3 mm, triple La pièce	F 0,35
4 mm, triple La pièce	F 0,35
5 mm, triple La pièce	F 0,35
6 mm, triple La pièce	F 0,35
7 mm, triple La pièce	F 0,35

### POULIE (Fausse) percée en plastique :

3 mm, simple. La pochette de 20	F 5,20
4 mm, simple. La pochette de 20	F 5,20
5 mm, simple. La pochette de 20	F 5,20
6 mm, simple. La pochette de 20	F 5,20
8 mm, simple. La pochette de 20	F 5,20
10 mm, simple. La pochette de 20	F 5,20
12 mm, simple. La pochette de 20	F 5,20

### POULIE SIMPLE EN MÉTAL

avec Réa, et anneau

Ø Réa 3 mm	F 2,85
Ø Réa 5 mm	F 3,70
Ø Réa 7 mm	F 4,30
Ø Réa 15 mm	F 6,60

### POULIE (fausse) percée en plastique :

3 mm, double. La pochette de 20	F 5,20
4 mm, double. La pochette de 20	F 5,20
5 mm, double. La pochette de 20	F 5,20
6 mm, double. La pochette de 20	F 5,20
8 mm, double. La pochette de 20	F 5,20
10 mm, double. La pochette de 20	F 5,20
12 mm, double. La pochette de 20	F 5,20

### POULIE DOUBLE EN MÉTAL

avec Réa et anneau

Ø Réa 3 mm	F 4,20
Ø Réa 5 mm	F 5,00
Ø Réa 7 mm	F 5,90

### POULIE FIXE EN MÉTAL

avec Réa et 1 Patte de fixation.

Long. 10 mm, Larg. 4 mm, Haut. 8 mm	F 3,60
2 pattes de fixation Long. 14 mm, Larg. 4 mm, Haut. 8 mm	F 3,70

### PHARE laiton éclairant 3 volts :

Hauteur 19 mm Ø 9 mm	F 6,30
Hauteur 14 mm Ø 11 mm	F 8,00
Sur Pied	
Hauteur 25 mm Ø 10 mm	F 9,90
Hauteur 30 mm Ø 12 mm	F 10,50

### PORTEMANTEAU laiton :

Hauteur 35 mm	F 4,90
Hauteur 55 mm	F 5,30
Hauteur 70 mm	F 5,60
Hauteur 85 mm	F 5,85
Hauteur 145 mm	F 6,00

### RADAR sur mât, hauteur au-dessus

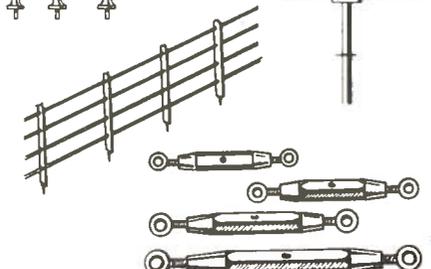
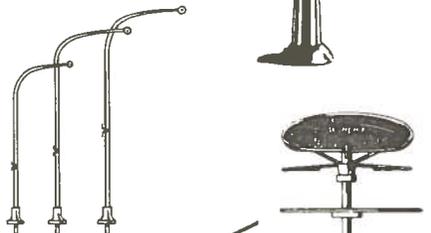
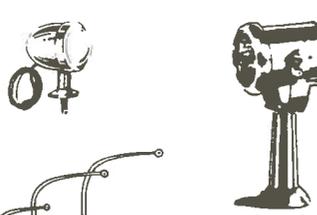
du pont 90 mm, largeur du réflecteur 40 mm, en laiton, peut tourner par moteur en plus

### Rambarde en Métal nickelé.

Long. 250 mm Haut. 6/8 2 fils	F 3,70
Long. 250 mm Haut. 8/10 3 fils	F 4,00
Long. 250 mm Haut. 11/13 4 fils	F 4,50

### RIDOIR EN LAITON A VIS

Longueur 12 mm	F 4,30
Longueur 20 mm	F 4,60
Longueur 25 mm	F 4,80
Longueur 30 mm	F 5,10
Longueur 35 mm	F 5,30
Longueur 40 mm	F 5,90



## PIECES POUR BATEAUX

### SEAU en Buis

Hauteur 7 mm Ø 7 mm	F 1,60
Hauteur 10 mm Ø 10 mm	F 1,60

### SIRÈNE électrique, 4,5 volts, très

puissants, Ø 50 mm

### SUPPORT de bastingage, laiton,

percé de 2 trous :

Hauteur 9 mm	F 0,50
Hauteur 15 mm	F 0,50
Hauteur 22 mm	F 1,10
Hauteur 27 mm	F 0,60
Hauteur 35 mm	F 0,60
3 trous Hauteur 13 mm	F 0,75

### SUPPORT DE MAIN COURANTE

Hauteur 4 mm

### TAQUETS EN PLASTIQUE

Longueur 8 mm	F 0,30
Longueur 10 mm	F 0,30
Longueur 12 mm	F 0,30
Longueur 15 mm	F 0,30
Longueur 20 mm	F 0,30
Longueur 25 mm	F 0,30
Longueur 30 mm	F 0,30

### TÉLÉGRAPHE de machine (Chad-

bum),

Hauteur 10 mm	F 1,50
Hauteur 20 mm	F 1,65
Hauteur 25 mm	F 2,00

### TÊTE DE MAT

Ø 10 Hauteur 11 mm

### TÊTE DE MAT avec poulie

Ø 14 hauteur 15 mm

### TONNEAUX EN BUIS

Hauteur 12 mm Ø 7	F 1,60
Hauteur 17 mm Ø 11	F 1,60

### TREUIL FONCTIONNANT

EN MÉTAL

Hauteur 16 mm	F 21,00
Hauteur 20 mm	F 22,60
Hauteur 26 mm	F 28,20

### TREUIL HORIZONTAL EN BUIS

Hauteur 40 mm	F 9,00
Hauteur 60 mm	F 12,00

### VIS à bois, laiton 1,5 x 8, tête

goutte de suif. Les 10

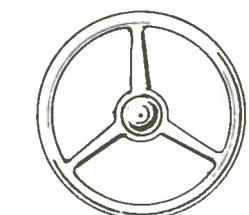
### VIS à bois, laiton, 2 x 15, tête

goutte de suif. Les 10

### VOLANT de direction pour vedette

en bronze :

Diamètre 45 mm	F 20,00
Diamètre 30 mm	F 14,00



# PIECES POUR VOILIERS NAVIGANTS

Laiton

**CRÉMAILLÈRE** de pied de mât,  
longueur 85 ..... F 12,70

**CRÉMAILLÈRE** de foc  
longueur 40 ..... F 2,90  
longueur 75 ..... F 3,70

**FLÈCHE** de mât  
longueur 50 ..... F 2,50  
longueur 75 ..... F 2,50  
longueur 160 ..... F 15,00  
longueur 180 ..... F 15,00

**FERRURE** de mât  
8 Ø de mât, 8 Ø de bôme ... F 16,00  
12 Ø de mât, 12 Ø de bôme ... F 18,90  
15 Ø de mât, 15 Ø de bôme ... F 21,00

**FRETTE** de mât  
Ø 5 intérieur ..... F 4,80  
Ø 7 intérieur ..... F 4,80  
Ø 9 intérieur ..... F 4,80  
Ø 11 intérieur ..... F 4,80

**GLISSIÈRE** de pied de mât  
longueur 130 ..... F 2,00

**MANILLE**  
5 x 20 ..... F 2,40  
5 x 10 avec poulie ..... F 4,00

**POULIE** sur plaque  
10 x 4 de hauteur 8 ..... F 3,60  
14 x 4 de hauteur 8 ..... F 3,70

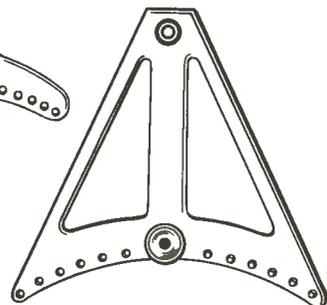
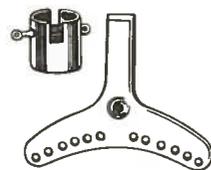
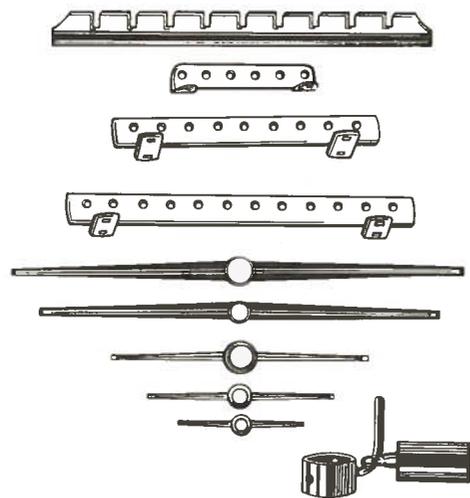
**PITON** à œil sur plaque ..... F 2,20

**PIED** de mât, Ø 12 ..... F 6,00

**SECTEUR** de braine  
largeur 85 ..... F 6,00  
largeur 50 ..... F 9,50

**TAQUETS** 15 ..... F 1,25

**TAQUETS** 25 ..... F 1,50



# PIECES POUR VOILIERS NAVIGANTS

**AGRAFES** de voile et **ANNEAUX**  
de dreille. Le jeu de 15 ..... F 1,00

**BALEINE** DE VOILE, 1 000 x 7 mm F 1,00

**CURSEUR** 3 trous, Ø 15 mm ... F 2,50

**POINTE** de foc, 30 x 28 mm ... F 2,50

**PITON** à œil, Ø 1,5 ..... F 0,20

**TENDEUR** violon Ø 20 mm ..... F 0,50

**TENDEUR** laiton à œil  
longueur 12 mm ..... F 4,30  
longueur 20 mm ..... F 4,60  
longueur 25 mm ..... F 4,80  
longueur 30 mm ..... F 5,10  
longueur 35 mm ..... F 5,30  
longueur 40 mm ..... F 5,90

**MAT** bois  
Ø du pied 14, Ø de la tête 7, lon-  
gueur 1 m ..... F 13,00  
Ø du pied 10, Ø de la tête 6, lon-  
gueur 860 mm ..... F 13,00

**MAT** métal (profilé pour faire)  
la longueur de 1,80 m ..... F 32,00  
la longueur de 2,20 m ..... F 38,00

**MÈCHE** de gouvernail, Ø 4, lon-  
gueur 200 mm ..... F 4,80

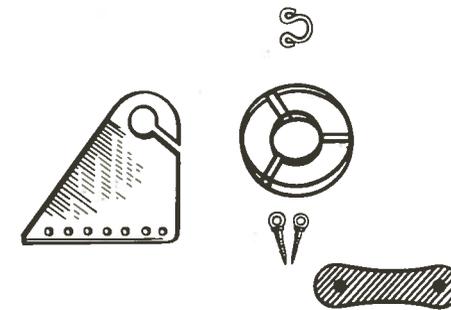
**POULIE SIMPLE EN METAL**  
avec Réa, et anneau  
Ø Réa 3 mm ..... F 2,85  
Ø Réa 5 mm ..... F 3,70  
Ø Réa 7 mm ..... F 4,30  
Ø Réa 15 mm ..... F 6,60

**POULIE DOUBLE EN METAL**  
avec Réa et anneau  
Ø Réa 3 mm ..... F 4,20  
Ø Réa 5 mm ..... F 5,00  
Ø Réa 7 mm ..... F 5,90

**POULIE FIXE EN METAL**  
avec Réa et 1 Patte de fixation.  
Long. 10 mm, Larg. 4 mm, Haut.  
8 mm ..... F 3,60  
2 pattes de fixation  
Long. 14 mm, Larg. 4 mm, Haut.  
8 mm ..... F 3,70

**RÉA** laiton poli  
Ø 4 mm ..... F 0,50  
Ø 5 mm ..... F 0,60  
Ø 6 mm ..... F 0,60  
Ø 8 mm ..... F 0,80  
Ø 10 mm ..... F 0,80

**VOILE** (tissus pour), coton d'Égypte  
à trame serrée, 40 g au m<sup>2</sup>, en  
800 mm de large. Le mètre ... F 13,00

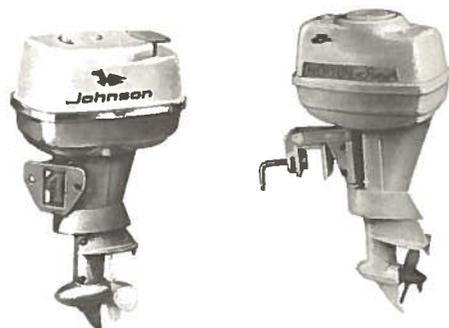


**VOILE** (nylon pour), trame très  
serrée, blanc mat, 75 g au m<sup>2</sup>, en  
1 m de large. Le mètre ..... F 8,20

## MOTEURS ÉLECTRIQUES POUR BATEAUX, RADIOCOMMANDE, ETC.

Tous les moteurs décrits sont à aimant permanent et fonctionnent en courant continu, piles, accus ou courant alternatif redressé sauf spécification contraire.

**MOTEUR HORS-BORD « JOHNSON »**, électrique 4,5 volts, consommation de 0,5 à 1,5 ampères, dimensions 37 x 62 x 113 mm, poids 75 g N° 1750 ..... F 65,50



**MOTEUR HORS-BORD « NEPTUNE SUPER »**, électrique, de 4 à 10 volts, poussée de 40 à 175 g, commutateur AV stop AR, équipé d'une hélice tripales de 32 mm, fixation par bride type serre-joint jusqu'à 8,5 mm et permettant l'orientation et le relevage, hauteur 136 mm, poids 97 g ..... F 50,50



Moteur Z - DRIVE

**Z - DRIVE** : moteur monoperm spécial super, monté avec transmission à renvoi 90°, permet le relevage de l'hélice ainsi que l'orientation de l'axe de l'hélice pour la direction Fixation sur tableau arrière du bateau ..... F 67,00

**MICROPERM spécial à 5 pôles**, sous 6 volts, 100 millis mini, 350 millis maxi = 2,1 W, rendement 35 %, puissance 0,75 W, soit 1/980 de CV à 7 000 t/mn, couple 9 C G S, long. 26 + long. d'axe 6,5, Ø 1,5, larg. 17, haut. 20 mm, poids 16 g. .... F 49,00



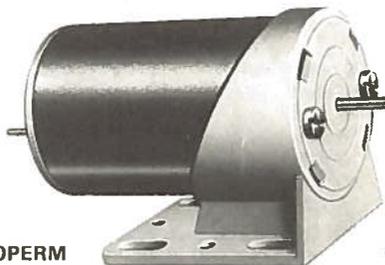
MICROPERM spécial

**MILLIPERM spécial à 5 pôles**, sous 6 volts, 100 millis mini, 800 millis maxi = 4,8 W, rendement 35 %, puissance 1,7 W, soit 1/435 de CV à 5 000 t/mn, couple 20 C G S long. 35 + long. d'axe 10, Ø 1,5, larg. 21, haut. 24 mm, poids 35 g ..... F 45,60



MONOPERM spécial

**MONOPERM spécial à 5 pôles**, sous 6 volts, 150 millis mini, 2 ampères maxi = 12 W, rendement 40 %, puissance 5 W, soit 1/140 de CV à 8 000 t/mn, couple 75 C G S, long. 41 + long. d'axe 9, Ø 2, larg. 30, haut. 33 mm, poids 70 g ..... F 44,00

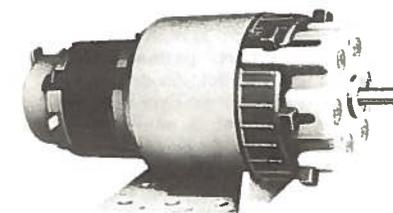


MONOPERM SUPER spécial

**MONOPERM SUPER spécial à 5 pôles**, sous 6 volts, 200 millis mini, 3 ampères maxi = 18 W, rendement 60 %, puissance 11 W, soit 1/65 de CV à 7 500 t/mn, couple 150 C G S, long. 53 + long. d'axe 8,5, Ø 2, larg. 30, haut. 33 mm, poids 120 g .. F 50,50

## MOTEURS ÉLECTRIQUES POUR BATEAUX, RADIOCOMMANDE, ETC.

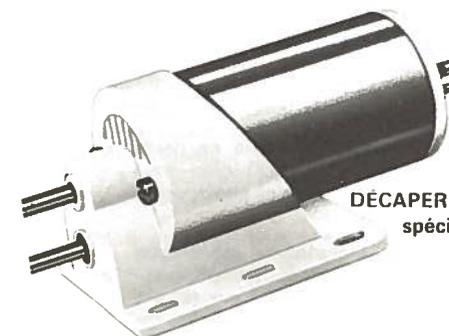
**MINI - RICHARD - MILLIPERM.** Moteur avec réducteur à 6 vitesses, 1/3 - 1/6 - 1/12 - 1/16 - 1/32 - 1/60, vitesse du moteur de 10 000 à 3 500 t/mn suivant charge, 6 volts, 100 millis mini, 500 millis maxi = 3 watts, long. 60 x 25 x 28,5 de haut, poids 40 g ..... F 68,00



MINI ou MONO Richard à démultiplications

**RICHARD-MONO PERM.** Moteur avec réducteur à 6 vitesses, 1/3 - 1/6 - 1/12 - 1/16 - 1/32 - 1/60, vitesse du moteur 7 000 à 3 000 t/mn, suivant charge, 6 volts, 140 millis mini, 1,5 ampère maxi = 9 watts, 6,6 W ..... F 70,00

**RICHARD-MONO PERM SUPER.** Moteur avec réducteur à 6 vitesses, 1/3 - 1/6 - 1/12 - 1/16 - 1/32 - 1/60, vitesse du moteur 7 000 à 3 000 t/mn, suivant charge, 6 volts, 140 millis mini, 1,5 ampère maxi = 9 watts, long. 96 x 40 x 45 de haut, poids 150 g ..... F 77,00



DÉCAPERM spécial

**DÉCAPERM spécial à 5 pôles**, sous 6 volts, 900 millis mini, 7 ampères maxi = 42 W, rendement 40 %, puissance 17 W, soit 1/43 CV à 6 500 t/mn, couple 350 CGS, comporte un réducteur de vitesse de 1/2,75, 2 sorties d'axes vitesse directe, vitesse réduite, long. 93 + long. des axes 20, Ø 4, larg. 44, haut. 47 mm, poids 365 g ..... F 77,75

**HECTOPERM spécial**, avec réducteur 2/1, vitesse 3 000-6 000 t/mn, type 6 volts à vide 1,2 A, en charge 12 A - Puissance maxi 2 000 C G S, environ 1/20 CV. Puissance alimentation 72 W, dimensions 120 x 60 x 70 mm de hauteur, poids 680 g, axe de 4 mm. .... F 99,00

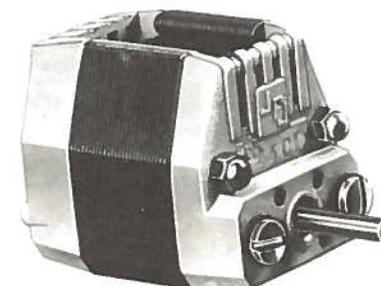


HECTOPERM spécial

**J F J T-55**, à roulements à billes et à 5 pôles, très recommandé en RC, très faible production de parasites, sous 12 volts, 750 millis mini, 2 ampères maxi = 24 W, rendement 75 %, puissance 20 W, soit 1/36 CV à 6 500 t/mn, fixation frontale par 2 vis sur berceau inclinable, long. 56 + long. de l'axe 15, Ø 4, larg. 35, haut. 41 mm, poids 212 g .... F 120,00

**J F J T-55 SUPER = 30 W ... F 136,00**

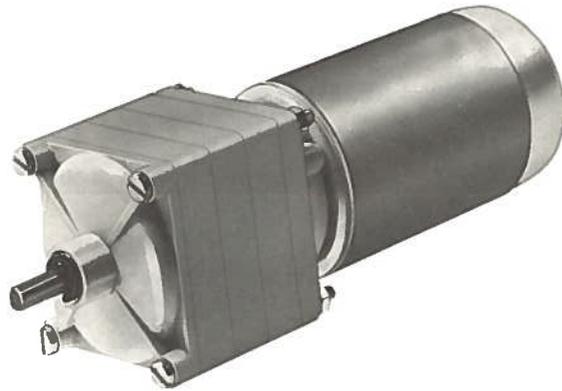
**BERCEAU inclinable pour T-55 . F 15,00**



Type 55 12 volts

## MOTEURS ÉLECTRIQUES POUR BATEAUX, RADIOCOMMANDE, ETC.

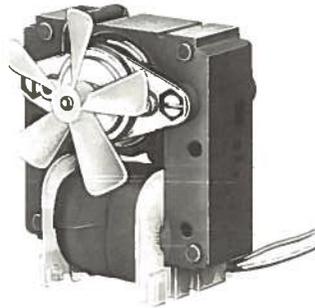
**DECAPERM MAXI PILE** : avec réducteur de conception nouvelle à éléments empilables, permettant de varier la démultiplication de 3/1 à 360/1, le réducteur est livré avec 4 jeux d'engrenages, à satellites offrant la possibilité en les combinant d'obtenir une grande variété de rapports, longueur totale avec axes 180 mm, moteur long. 75 mm, Ø 40 mm, réducteur 50 x 50 x 75 mm de long, tension 6 volts ..... F 100,00



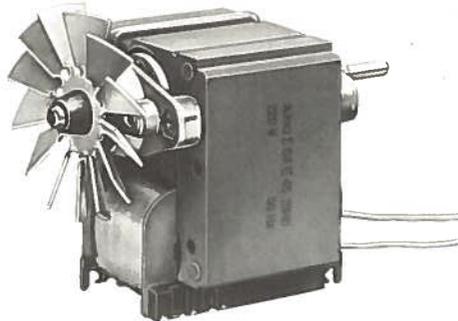
**HECTOERM SPÉCIAL MAXI PILE** : même description que le décaperm sauf longueur totale avec axe 200 mm, moteur long. 95 mm, Ø 50 mm, réducteur 50 x 50 x 75 mm de long F 123,50

**ATTENTION** : le couple ne devra pas dépasser 10 000 cmp sous peine de détériorer les engrenages.

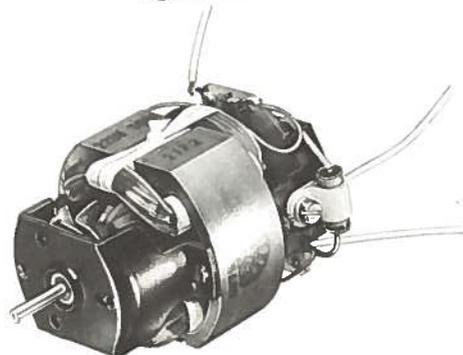
**Moteur Électrique asynchrone type D** : 220 Volts alternatif, puissance 35 W à 2 500 t/mn, refroidi par turbine, axe de 5 mm, dimensions 65 x 65 x 80 mm, sortie 19 volts, 500 millis, poids 0,7 kg. F 100,50



**Moteur électrique asynchrone type N** : 220 volts alternatif puissance 70 W à 2 500 t/mn refroidi par turbine, axe de 5 mm, dimensions 65 x 90 x 100 mm, poids 1,4 kg ..... F 136,50

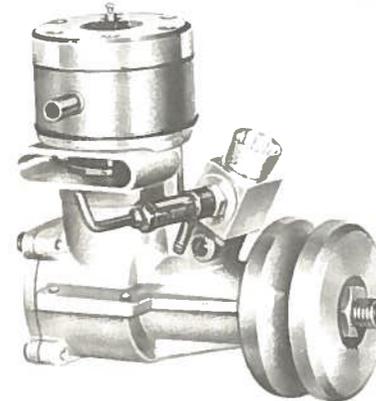
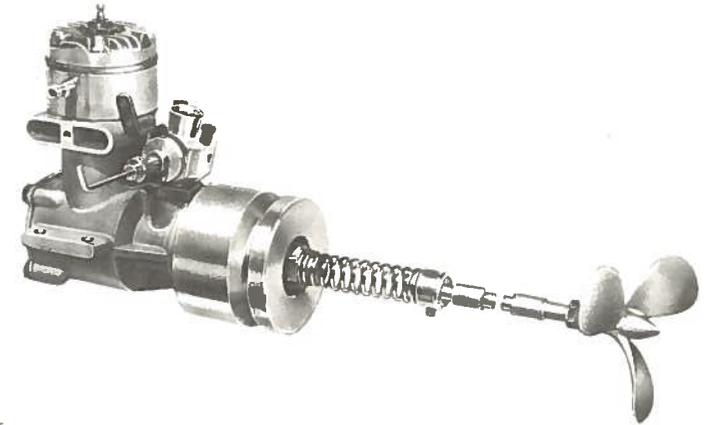


**Moteur électrique universel** : 220 volts puissance 100 W à 6 000 t/mn, refroidi par turbine, axe de 5 mm, dimensions 55 x 65 x 90 mm, poids 0,600 kg, prise de masse et condensateur antiparasite ..... F 167,00



## MOTEURS MARINS DE 3,5 A 10 CC

**WEBRA Glo Star 3,5 cc, MARIN, RC.** Le Glo Star est équipé d'une jupe pour le refroidissement, d'un ralenti, volant, cardan, arbre d'hélice, longueur 230 mm et d'une hélice de 50 mm. L'allumage est à Glow-Plug, poids complet 450 g. F 265,00



**MICRON à G.P. MARIN.** Le MICRON marin est équipé d'une jupe pour le refroidissement par eau, d'un volant, bougie, poids avec volant 400 g. PUISSANCE :  
0,25 CV à 6 500 t/mn pour le 5 cc.  
0,35 CV à 7 000 t/mn pour le 6 cc.

**MICRON 5 cc R.C., avec ralenti F 447,00**

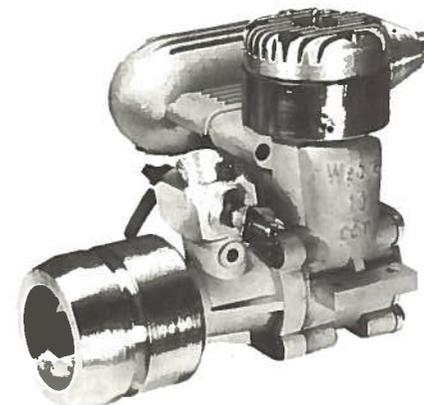
**MICRON 6 cc R.C., avec ralenti F 460,00**

### MERCO MARIN RC

Moteur très souple de fonctionnement, équipé d'un carburateur, RC vilbrequin monté sur roulement à billes livré avec volant et bougie. puissance :

0,48 CV à 14 000 t/mn pour le 5 cc  
0,55 CV à 14 000 t/mn pour le 6 cc  
0,60 CV à 14 000 t/mn pour le 8 cc  
1 CV à 15 000 t/mn pour le 10 cc

MERCO 5 cc RC ..... F 242,00  
MERCO 6 cc RC ..... F 242,00  
MERCO 8 cc RC ..... F 437,00  
MERCO 10 cc RC ..... F 407,00

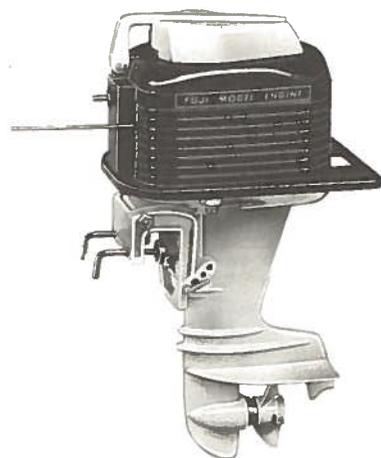


**WEBRA 61 MARIN RC de 9,95 cc.** Moteur très souple et puissant, ce moteur est très recommandé, de 1,40 CV à 14 000 t/mn, poids 760 g, livré avec volant .. F 720,00

**Silencieux pour le Webra 61 R.C. F 64,60**

Ces moteurs sont équipés de jupes de refroidissement et de volant.

## MOTEUR HORS-BORD



**MOTEUR HORS-BORD FUJI 2,5 cc** avec refroidissement par eau et ralenti idéal pour le bateau RC. Le Fuji 2,5 cc est un moteur très étudié et mis au point jusqu'au dernier détail. Fixation par pivot réglable et inclinaison possible dans 4 positions différentes. Cylindrée : 2,47 cc. Alésage : 15 mm. Course : 14 mm. Hauteur : 190 mm. Poids : 480 g. Puissance : 0,25 HP à 14 000 t/mn ..... F 490,00

## ACCESSOIRES POUR MOTEURS MARINS

**BATI incliné pour Glo Star** et pour 1,5 à 5 cc, poids 200 g. F 64,50

**COLLECTEUR DE GAZ** pour Glo Star ..... F 22,80

**SILENCIEUX** pour Glo Star ..... F 26,80



**CHEMISES** pour transformer les moteurs WEBRA à air en moteurs marins.

Chemise pour le WEBRA RECORD ..... F 39,75

Chemise pour le WEBRA WINNER ..... F 39,75

### VOLANTS

Ø 36 mm, poids 120 g, axe de 6 mm pour RECORD ..... F 19,80

Ø 36 mm, poids 175 g, axe de 6 mm pour WINNER ..... F 26,80

Ø 36 mm, poids 175 g, axe de 6 mm pour GLO STAR ..... F 37,75

Ø 45 mm, poids 400 g, axe de 7 mm Webra 61 ..... F 52,65

**REFROIDISSEMENT** des moteurs à explosion MARIN. Le refroidissement peut se faire de deux façons : 1<sup>er</sup> refroidissement classique par prise d'eau sous le bateau, dirigée vers l'avant, le refroidissement agit lorsque le bateau avance, par la vitesse l'eau remonte au moteur. Derrière l'hélice, même à l'arrêt, le refroidissement agit par la vitesse du courant de l'eau qui remonte au moteur - 2<sup>e</sup> refroidissement par pompe, deux cas : coupler la poulie de la pompe avec la poulie du moteur. Faire fonctionner la pompe par un moteur électrique (plus régulier, une pile suffit). Dans tous les cas, la prise d'eau et la pompe doivent être sous la ligne de flottaison.

**PRISE D'EAU** pour les moteurs sans pompe, peut s'installer au centre du bateau ou derrière l'hélice pour faire le réglage de la carburation avec la circulation d'eau. Les 2 pièces, prise d'eau et sortie d'eau, en laiton. Diamètre intérieur 1,5 mm ou 2 mm ..... F 22,00

**POMPE** centrifuge miniature, rendement élevé, arbre en acier inox. Débit à 9 000 t/mn, 6 litres/minute à 0 m, 2 litres à 2 m. La pompe doit être en dessous du niveau ou avoir un siphon et soupape, dimensions 30 x 25 x 30 mm. La pompe miniature seule ..... F 18,00

**POMPE** centrifuge moyenne, rendement élevé, arbre en acier inox. Débit à 2 000 t/mn = 10 litres/minute à 0 mètre, à 6 000 t/mn = 13 litres à 5 mètres, dimensions 58 x 50 x 52 mm F 35,00

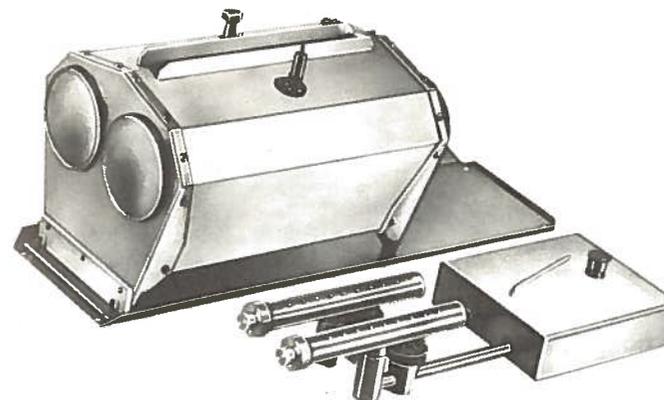
**POMPE à eau MAMBO**, petite pompe à membrane caoutchouc actionnée par excentrique et petit moteur électrique, débit 15 l. à l'heure. Alimentation piles ou accus 3 à 6 volts ..... F 69,50

**POMPE** spéciale pour carburant, moteur électrique 2 volts, pour remplir vos réservoirs rapidement F 141,50

**MOTEUR MÉCANIQUE** (à ressort) avec clé. Longueur 85 mm, largeur 48 mm, épaisseur 30 mm, poids 250 g, durée à vide 15 secondes, pour bateau de moins de 500 mm ..... F 5,00

## MOTEURS A VAPEUR POUR BATEAUX

**CHAUDIÈRE A VAPEUR 1 CORPS.** Chaudière en laiton, brasée, carcasse en alu de forme spéciale qui protège la coque des flammes et de la chaleur. Encombrement (au sol) : longueur 250 mm, largeur 55 mm, longueur de la chaudière 160 mm, largeur de la carcasse 76 mm, hauteur totale 120 mm, poids avec lampe, à sec, 550 g. Volume de la chaudière 0,400 l. Mise en pression 10 minutes, durée utile avec le MOTEUR 1 cylindre 40 minutes. Livrée avec lampe à alcool, soupape et sortie par raccord ..... F 304,00

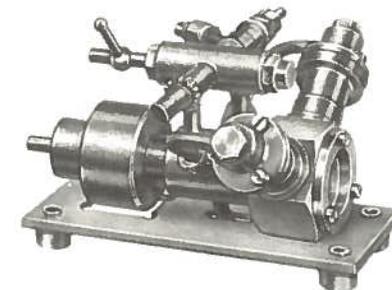


**Chaudière :** Nos chaudières sont essayées à 5 Kg. Remplir à 3/4 d'eau plus un ou deux dés à coudre d'huile épaisse d'autos, remplir le graisseur (très utile) de la même huile et ouvrir le pointeau. Régler la soupape réglable au minimum. Refaire le plein de la chaudière à chaque fois que l'on fait le plein de la lampe.

**CHAUDIÈRE A VAPEUR 2 CORPS.** Chaudière en laiton, brasée, carcasse en alu de forme spéciale qui protège la coque des flammes et de la chaleur. Les 2 corps sont reliés par des tubes (effet de chaudière tubulaire). Encombrement (au sol) : longueur 370 mm, largeur 100 mm, longueur de la chaudière 220 mm, largeur de la carcasse 145 mm, hauteur totale 150 mm, poids avec lampe, à rampe à gaz d'alcool à sec, 1,700 kg. Volume de la chaudière 1,100 l. Mise en pression 7 minutes, durée utile avec le MOTEUR 2 cylindres 30 minutes. Livrée avec lampe à gaz d'alcool, soupape et sortie de vapeur par raccord brasé sur le tube de liaison, en cuivre (cliché) ..... F 570,00

**MOTEUR A VAPEUR 1 cylindre à double effet.** Distribution rotative, alésage 10 mm, course 14 mm, cylindrée 1,25 cc. Tourne dans les 2 sens, par notre inverseur de marche. Sous une pression de 4 kg, tourne à 6 000 t/mn, 1/90 de CV, hauteur 56 mm, poids 140 g. Livré avec raccords et volant F 285,00

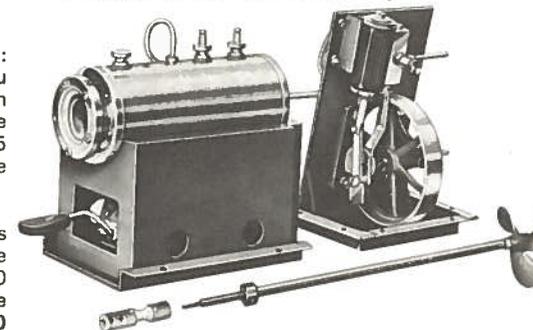
**MOTEUR A VAPEUR 2 CYLINDRES A DOUBLE EFFET,** alésage 10 mm, course 14 mm, cylindrée totale 2,20 cc, tourne dans les 2 sens, est équipé d'un inverseur de marche, peut être équipé d'un graisseur à condensation. La chaudière à 2 corps est nécessaire. Puissance 1/75 de CV à 4 000 t/mn sous 3 kg de pression environ (aussi puissant qu'un très bon moteur électrique sous 10 volts), longueur 90 mm, largeur 110 mm, hauteur 60 mm, poids 370 g, Ø de l'axe 4 mm. Encombrement (au sol) : longueur 100 mm, largeur 40 mm. Livré avec inverseur, raccords et volant sans graisseur ..... F 522,00



**Moteur à vapeur 3 Cylindres,** alésage 10 mm, course 14 mm cylindrée totale 3,30 cc, tourne dans les 2 sens sans point mort. Est équipé d'un inverseur de marche. Puissance 1/60 de CV ..... F 627,00

**Groupe Vapeur Marin « Wileco » Chaudière :** En laiton, polie Chromée indicateur de niveau d'eau Ø 45 mm, long. 115 mm avec bouchon de remplissage, deux soupapes, tube de raccordement de vapeur, socle en acier de 95 mm x 120 mm, hauteur 120 mm, chauffage avec plaquette d'alcool.

**Moteur :** à tiroir, double effet, tourne dans les deux sens, graisseur pour le moteur, tube de sortie de vapeur, socle de fixation 65 mm x 90 mm, hauteur 125 mm, livré complet avec arbre d'hélice, hélice et cardan ..... F 130,00



# PIECES POUR MOTEURS A VAPEUR

BAGUE A SOUDER 6 mm ..... F 1,55

BAGUE A SOUDER 7 mm ..... F 1,75

BOUCHON moleté avec embase à souder,  
 Ø 9 mm, Ø du passage 7 mm, haut. 12 mm  
 F 6,10

BOUCHON six pans avec embase à souder,  
 Ø 10 mm, Ø du passage 7 mm, haut. 12 mm  
 F 6,10

CRÉMAILLÈRE monodule 0,75 pour nos pi-  
 gnons droit. Les 250 mm ..... F 30,50

GRAISSEUR A CONDENSATION, dépla-  
 cement de l'huile par la vapeur condensée,  
 se monte sur le circuit de vapeur, réglage par  
 vis pointeau, en laiton, nouveau modèle avec  
 raccord ..... F 59,50

MANOMÈTRE Ø 32 mm, prise verticale :  
 modèle 3 kg ..... F 33,00

NIVEAU D'EAU, en laiton entre axes de per-  
 çage 51 mm, visibilité du tube pyrex 24 mm.  
 Le niveau ..... F 24,50

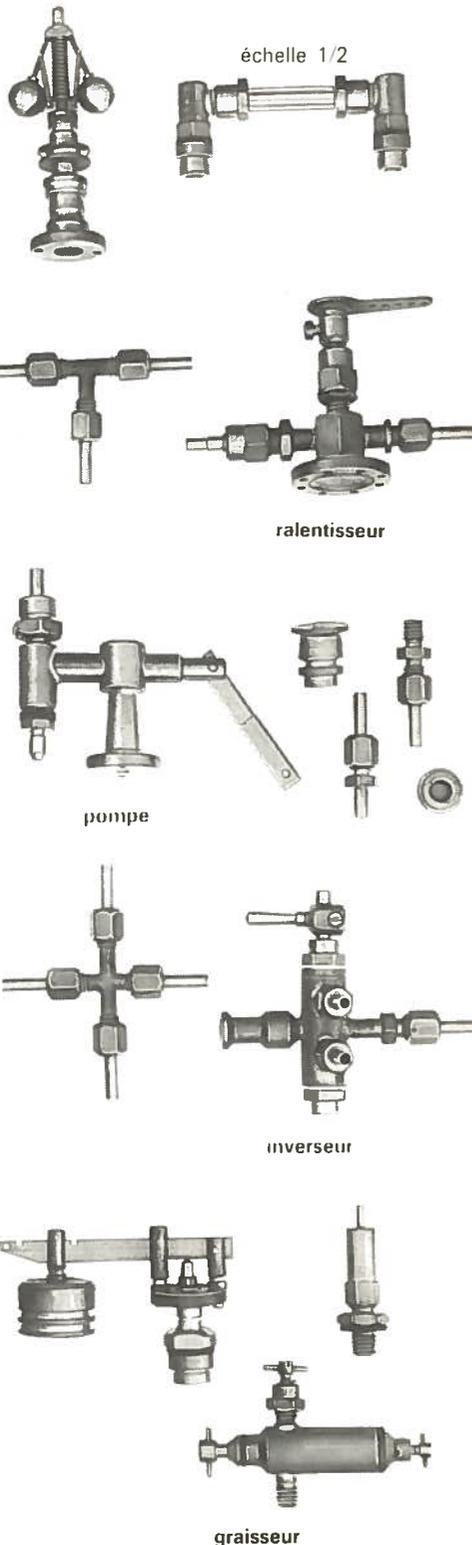
PIGNON d'angle laiton, avec vis pointeau,  
 trou d'axe de 4 mm :  
 RAPPORT 1/1, Ø 15 mm. Le jeu F 47,50  
 RAPPORT 1/2, Ø 14/25. Le jeu F 65,00  
 RAPPORT 1/3, Ø 14x30. Le jeu F 93,00

PIGNONS laiton droit, module 0,75 avec vis  
 pointeau, trou d'axe de 4 mm sauf les 10 et  
 12 dents : axe de 3 mm :

- 10 dents demi entre axes 4 mm F 9,80
- 12 dents demi entre axes 4 mm F 11,00
- 15 dents demi entre axes 6 mm F 13,00
- 20 dents demi entre axes 7,5 mm F 14,00
- 25 dents demi entre axes 9,5 mm F 15,00
- 30 dents demi entre axes 11 mm F 17,00
- 40 dents demi entre axes 15 mm F 20,00
- 50 dents demi entre axes 18 mm F 21,00
- 60 dents demi entre axes 22,5 mm F 28,50
- 70 dents demi entre axes 26 mm F 34,00
- 80 dents demi entre axes 30 mm F 36,00
- 90 dents demi entre axes 33,5 mm F 37,00
- 100 dents demi entre axes 37,5 mm F 45,00

ENTRE-AXE de 2 pignons quelconques, addi-  
 tionner les demi entre-axes des pignons consi-  
 dérés.

POMPE A EAU, Ø du piston 6 mm F 46,50



# PIECES POUR MOTEURS A VAPEUR

ROBINETS à boisseau, en laiton poli

ROBINETS



COUDE



DROIT



- Droit, trou de 2 mm . F 17,00
- Coudé, trou de 2 mm . F 17,00
- 1 raccord, trou de 2 mm . F 17,00
- 2 raccords, trou de 2 mm . F 17,00
- Droit pour tuyau, trou de 2 mm . F 17,00
- Droit, trou de 2,5 mm F 17,00
- Coudé, trou de 2,5 mm F 17,00
- 1 raccord, trou de 2,5 mm F 17,00
- 2 raccords, trou de 2,5 mm F 17,00
- Droit pour tuyau, trou de 2,5 mm F 17,00

ROBINET ralentisseur pour radio-commande  
 F 74,00

ROBINET inverseur de marche pour moteur  
 à VAPEUR, en laiton, poignée de commande  
 3 positions : avant, arrêt, arrière, avec 4 rac-  
 cords (2 vers le moteur, 1 d'arrivée, 1 d'échap-  
 pement) ..... F 73,00

RACCORD à souder des 2 bouts :  
 PM passage 1,6, sur plat 7 mm . F 3,15  
 MM passage 2, sur plat 9 mm . F 3,30  
 GM passage 2,5, sur plat 9 mm . F 3,55  
 EN T ..... F 7,30  
 EN + ..... F 9,35

RACCORD à souder et visser :  
 PM passage 1,6, pas 4 x 75 . F 3,15  
 MM passage 2, pas 5 x 75 . F 3,30  
 GM passage 2,5, pas 6 x 100 . F 3,55

RÉGULATEUR A BOULES ..... F 30,00

RONDELLE pour joints. .... F 0,20

ROULEMENTS A BILLES :  
 Axe de 3 mm ..... F 12,00  
 Axe de 4 mm ..... F 12,00  
 Axe de 5 mm ..... F 12,00  
 Axe de 6 mm ..... F 12,00  
 Axe de 7 mm ..... F 12,00

SOUPAPE de sûreté réglable (ressort) six  
 pans, fileté, Ø 7 mm, hauteur totale 30 mm  
 F 10,60

SOUPAPE à poids, réglable 2 kg, en laiton.  
 Longueur 55 mm, hauteur 26 mm F 28,70

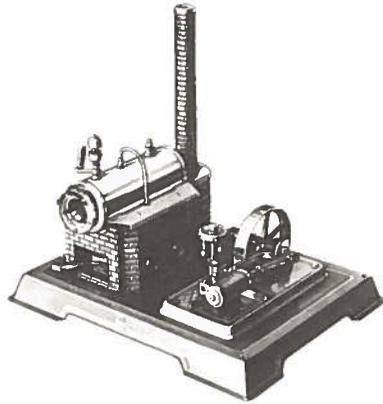
SOUPAPE à poids, réglable 4 kg, en laiton.  
 Longueur 74 mm, hauteur 32 mm F 23,50

TUBE cuivre 1/2 rouge  
 Diam. extérieur 4 mm. Le mètre . F 7,00  
 Diam. extérieur 5 mm. Le mètre . F 9,00  
 Diam. extérieur 6 mm. Le mètre . F 11,00

VIS SANS FIN LAITON. Module 0,75, axe de  
 4 mm. Vis pointeau ..... F 26,00

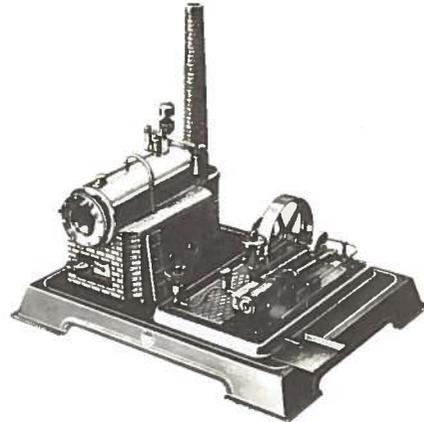
Les robinets droit, coudé et à un raccord sont  
 livrés avec une bague à souder et un joint.

## MACHINES A VAPEUR "WILESCO"

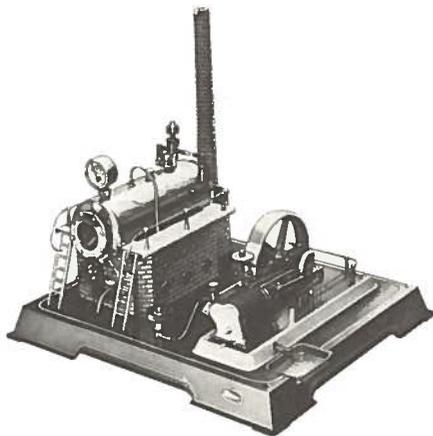


**D 10** : Chaudière en laiton, polie, chromée indicateur de niveau d'eau,  $\varnothing$  45 mm, long 105 mm, moteur à tiroir, double effet, tourne dans les deux sens, volant  $\varnothing$  70 mm avec poulie de Transmission, soupape, socle en métal de 200 x 260 mm, hauteur avec cheminée 240 mm, chauffage avec plaquette d'alcool F 128,00

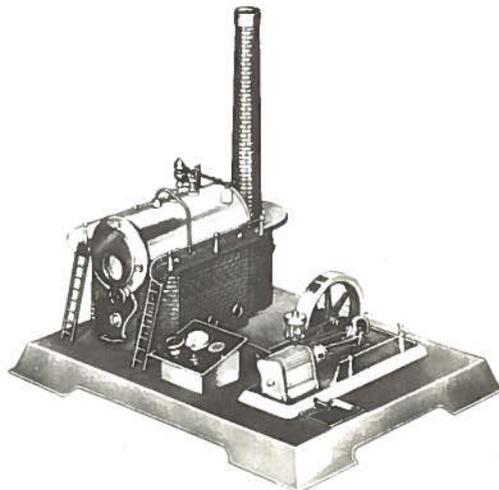
**D 16** : Chaudière en laiton, polie, chromée indicateur de niveau d'eau,  $\varnothing$  55 mm, long 135 mm, moteur à tiroir, double effet tourne dans les deux sens, volant de  $\varnothing$  80 mm avec poulie de Transmission, soupape de sûreté, sifflet, robinet d'admission de vapeur, graisseur pour le moteur, régulateur centrifuge, socle en métal de 260 x 310 mm, Hauteur avec cheminée 280 mm, chauffage avec plaquette d'alcool ..... F 192,00



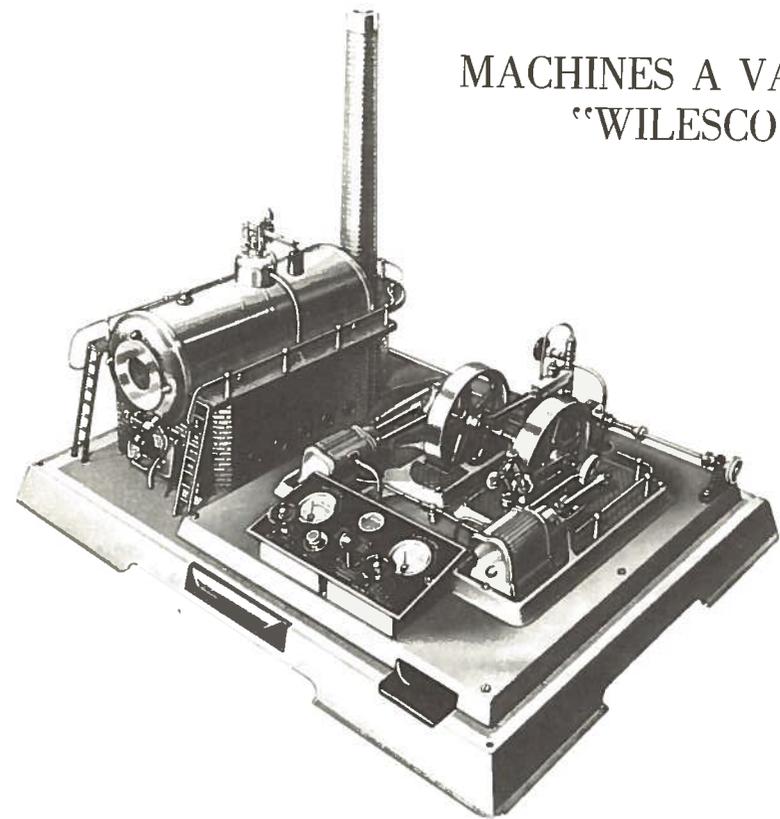
**D 20** : Chaudière en laiton, polie, chromée, Robinet de vidange pour la chaudière, indicateur de niveau d'eau,  $\varnothing$  65 mm, long 160 mm, moteur à tiroir, double effet, tourne dans les deux sens, volant de  $\varnothing$  100 mm avec poulie de Transmission à 2 étages, soupape de sûreté, manomètre, sifflet, robinet d'admission de vapeur, graisseur pour le moteur, régulateur centrifuge, socle en métal de 300 x 350 mm, hauteur avec cheminée 320 mm, chauffage avec plaquette d'alcool ..... F 285,00



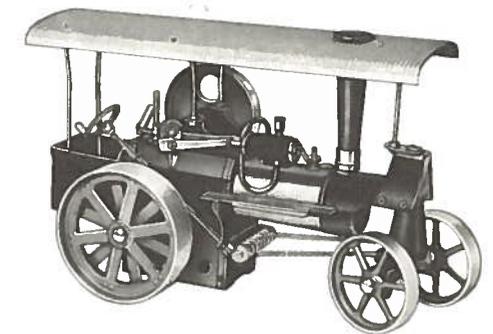
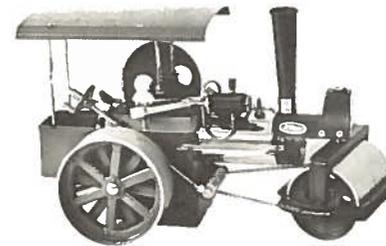
**D 24** : Chaudière en laiton, brasée, polie, chromée, contenance 500 cm<sup>3</sup>, Robinet de vidange pour la chaudière, indicateur de niveau d'eau  $\varnothing$  80 mm, long. 170 mm, moteur à tiroir, double effet, tourne dans les deux sens, volant de  $\varnothing$  100 mm avec poulie de Transmission à 2 Étages, soupape **tableau de commande** avec manomètre, robinet d'admission de vapeur, graisseur pour le moteur, socle en métal de 340 x 420, Hauteur avec cheminée 400 mm, chauffage avec plaquette d'alcool F 467,00



## MACHINES A VAPEUR "WILESCO"



**D 32** : Chaudière en laiton, brasée, polie, chromée contenance 1 000 cm<sup>3</sup>, Robinet de vidange pour la chaudière, indicateur de niveau d'eau  $\varnothing$  100 mm, long. 230 mm, deux moteurs à tiroirs, double effet accouplés sur un même arbre, tourne dans les deux sens, 2 volants  $\varnothing$  100 mm, Transmission avec débrayage, soupape de sûreté, sifflet, régulateur centrifuge, pompe à eau pour remplissage de la chaudière pendant le fonctionnement, réservoir d'eau séparé. **Tableau de commande** avec manomètre, robinet d'admission de vapeur, graisseur pour les deux moteurs, levier de commande pour l'embrayage de la Transmission, robinet de commande pour la pompe à eau, compte tours, échappement de vapeur dans la cheminée, récupération de l'eau de condensation dans un réservoir à tiroir, socle en métal de 420 x 520 mm, hauteur avec cheminée 400 mm, chauffage électrique avec régulateur, tension 220 volts 1 500 Watts. .... F 1 254,00



### ROULEAU COMPRESSEUR D 36

#### Tracteur D 40 :

Chaudière en laiton, polie, chromée, Indicateur de niveau d'eau  $\varnothing$  45 mm, long 150 mm, moteur à tiroir, double effet, tourne dans les deux sens, Transmission aux roues motrices par pignons, désaccouplement de la Transmission par levier, pour fonctionnement à l'arrêt, volant avec poulie de Transmission, soupape de sécurité, sifflet, robinet d'admission de vapeur, graisseur pour le moteur, direction par chaîne avec volant de commande long. 320 mm, larg. 150 mm hauteur 200 mm chauffage avec plaquette d'alcool.

Rouleau Compresseur D 36 ..... F 219,00

Tracteur D 40 : ..... F 219,00

## LISTE ALPHABETIQUE

### A

Accastillage bateaux : 114-132 à 136-138 à 145  
 Accessoires moteur : 152  
 Accessoires voiliers : 146-147  
 Accouplements : 134  
 Accumulateurs : 39  
 Adaptateur pour silencieux Kavan : 48  
 Aérateurs pour Vedette : 138  
 Agrafes de voile : 147  
 Ampoules : 39-49  
 Ancres : 138  
 Anneaux pour planeur : 39  
 Antennes : 49  
 Appareils de mesure : 49  
 Appareils à souder : 58  
 Apprêt : 52  
 Arbres d'hélice bateau : 38  
 Avion plastiques VCC : 38  
 Axes d'hélice avion : 39

### B

Bandes adhésives : 54-42  
 Baguettes peuplier — balsa — acajou — hêtre : 61  
 Baguettes rondes : 61  
 Bagues d'arrêt : 40-154  
 Baleines de voile : 147  
 Bancs d'essais : 39  
 Barques : 130  
 Barres de flèche : 146  
 Barres de gouvernail : 138  
 Barres laiton : 60  
 Bras de gouvernail : 131  
 Batteries : 39  
 Bâtis moteur : 39-152  
 Bittes d'amarrage : 139  
 Bobines d'allumage : 40  
 Boîtes avion caoutchouc : 20-21  
 Boîtes avion VCC : 33 à 37  
 Boîtes avion R.C. : 22 à 30  
 Boîtes VL : 22  
 Boîtes bateau plastique : 92 à 94  
 Boîtes hélicoptères RC : 31  
 Boîtes avion plastique : 11 à 14  
 Boîtes voiliers anciens : 108-129  
 Boîtes voiliers modernes : 109 à 113-116 à 120-123 à 124-126 à 127-129  
 Boîtes sous-marin : 129  
 Boîtes vedette : 115-121-122-126  
 Boîtes vedette vitesse : 125-128  
 Bords d'attaque : 61  
 Bords de fuite : 61

Bouées de sauvetage : 139  
 Bougies : 40  
 Boulons : 40  
 Bracelets de caoutchouc : 40  
 Bras de commande : 40  
 Butées à billes : 39  
 Burettes : 40

### C

Cabestans : 139  
 Câbles polyamide : 46  
 Câbles d'acier : 43  
 Câbles souples : 40  
 Cadres de gonio : 142  
 Caillebotis : 139  
 Canons (construction bois métal) : 81-82  
 Canons anciens : 140  
 Caps de mouton : 139  
 Carburants : 43  
 Caoutchouc pour moteur : 41  
 Cardans : 137  
 Caronades : 140  
 Carte de Lyon : 137  
 Celluloïd : 41  
 Chaîne pour ancrés : 139  
 Chaises d'hélice : 140  
 Chalumeau : 58  
 Chandeliers pour rambarde : 145  
 Chantiers de montage : 57  
 Chapes : 41-42  
 Chargeurs : 41-76  
 Charnières : 41  
 Chaudière à vapeur : 153  
 Chaumards : 140  
 Clés à bougie : 41  
 Clips pour bougie : 41  
 Clous : 140  
 Cocards : 54  
 Cockpits : 41  
 Coffrets d'outillage : 56  
 Colle : 50  
 Collecteur de gaz : 152  
 Compas : 140  
 Cônes d'hélice : 43  
 Connecteur moteur : 43  
 Connecteur radio : 49  
 Contacteur : 49  
 Contreplaqué : 61  
 Cordages : 141  
 Cordonnets pour bateau : 141  
 Cordes à piano : 60  
 Couleuvrines : 137  
 Coupleurs piles : 49  
 Couteaux pour balsa : 55

## LISTE ALPHABETIQUE

### D

Décalcomanies : 54  
 Démarreurs électriques : 43  
 Diluants : 54  
 Documentation avions : 2-3  
 Documentation bateaux : 3  
 Documentation moteurs : 2  
 Documentation radio commande : 3  
 Documentation vapeur : 2  
 Drapeaux : 141  
 Durabloc : 42  
 Durites : 43

### E

Échappement moteur : 65  
 Échelles : 141  
 Échelles de coupées : 132  
 Écrous : 40  
 Écubiers : 141  
 Élastiques : 41  
 Embarcations : 130  
 Émerillons : 43  
 Enduits : 51  
 Engrenages : 154  
 Épingles : 43  
 Équipement racer : 137  
 Escaliers : 141  
 Espingoles : 140

### F

Fanions : 43  
 Fers à souder : 58  
 Ferrures de mât : 146  
 Feuilles à entoiler : 51  
 Feux de position : 141  
 Figurines Historex : 78-79-80  
 Fils acier : 43-60  
 Fils de lancement : 47  
 Fils de lin : 141  
 Filtres à carburant : 45  
 Fixation aile : 45  
 Fixation moteur : 46  
 Forêts : 141  
 Frettes de mât : 146  
 Fumigène : 142

### G

Gonios : 142  
 Gouvernail pour bateaux : 131  
 Graisseurs pour vapeur : 154  
 Grappin : 142  
 Guignols de gouverne : 42-44

### H

Hélices avions : 59  
 Hélices bateaux : 142  
 Hublots : 142

### I

Instruments de mesure : 44  
 Interrupteurs : 49  
 Inverseurs : 49

### K

Klaxons : 142

### L

Lames de scie : 57  
 Lampes : 49  
 Lanternes antiques : 142  
 Laques : 53  
 Laques de tension : 51  
 Librairies : 2-3  
 Limes : 57

### M

Machines à vapeur : 156-157  
 Manches à air : 143  
 Manilles : 146  
 Manomètres : 154  
 Mastics pour bois : 52  
 Mâts de pavillon : 143  
 Mâts de voiliers : 147  
 Matériels de recouvrement : 51  
 Mèches à déthermaliser : 44  
 Minuteriers : 44  
 Modespan : 51  
 Montures de scie : 57  
 Moteurs à bougie : 62 à 69  
 Moteurs diesel : 65-69  
 Moteurs électriques : 148 à 150  
 Moteurs hors bord : 148  
 Moteurs marins : 151-152  
 Moteurs à vapeur : 153  
 Multiplicateur d'hélice : 44

### N

Niveaux d'eau : 154  
 Nylon tissus : 51

### O

Outillages : 57-58

### P

Palonniers : 44-45  
 Papiers modelspan : 51  
 Papiers émeri, verre : 57  
 Pare brise : 143  
 Pattes de fixation : 45  
 Pavillons : 143  
 Peintures : 53-54  
 Perceuses : 58  
 Phares : 144  
 Pièces détachées moteur : 63  
 Pièces racer : 137  
 Pièces voiliers : 143-144  
 Pieds de mât : 143-146

## LISTE ALPHABETIQUE

*Pignons* : 154  
*Piles de démarrage* : 43  
*Pinceaux* : 52  
*Pinces pour bougie* : 43  
*Pistolets à peinture* : 52  
*Pitons* : 146  
*Plans avions* : 4 à 10-32  
*Plans bateaux* : 83-91  
*Plans moteurs* : 62  
*Poignées VCC* : 44  
*Pompes à bras* : 143  
*Pompes à carburant* : 152  
*Pompes à eau* : 152-154  
*Pongées de soie* : 51  
*Ponts lattés* : 131  
*Portées laiton* : 44  
*Porte manteaux* : 131  
*Porte scies* : 57  
*Poulies* : 143-144-146  
*Prises pour pile* : 49  
*Produits pour nettoyage* : 51  
*Projecteurs* : 144

**Q**  
*Quartz* : 73

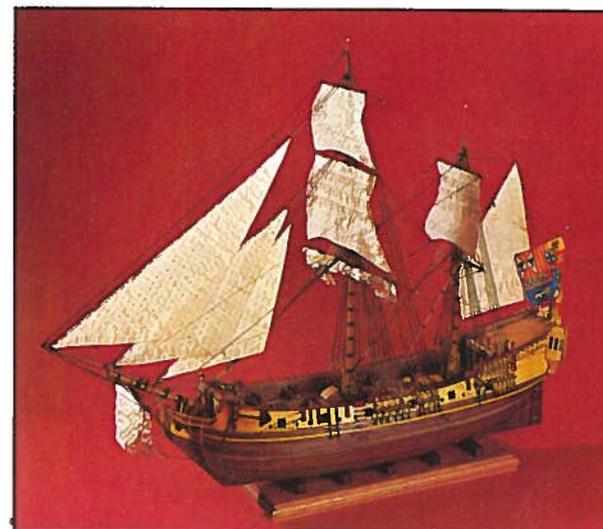
**R**  
*Rabots* : 57  
*Raccords d'aillères* : 47  
*Raccords de tringlerie* : 47  
*Radar* : 141  
*Radiocommande* : 70 à 77  
*Ralenti moteur* : 65  
*Rambardes* : 144  
*Réducteurs* : 113  
*Régulateurs vapeur* : 154  
*Relais* : 77  
*Renvois d'angle* : 45  
*Réservoirs* : 45-46  
*Résines* : 51  
*Revêtements* : 51  
*Ridoires* : 144  
*Robinets à vapeur* : 155  
*Rondelles* : 46  
*Roues d'avions* : 60  
*Roues de gouvernail* : 138  
*Roulements à billes* : 155

**S**  
*Sandow* : 46  
*Scies à découper* : 58  
*Silencieux* : 48-65-152  
*Sirène* : 145  
*Sodibois, sodisteel* : 51  
*Solarfilm* : 51  
*Soies du japon* : 51  
*Soudures* : 57  
*Supports de moteur* : 39  
*Supports de piles* : 49  
*Supports de roues* : 47  
*Sorties de tringlerie* : 47  
*Soupapes à vapeur* : 155

**T**  
*Taquets* : 145-146  
*Télégraphe* : 145  
*Tendeurs de haubans* : 144  
*Tiges filetées* : 46  
*Tissus de verre* : 51  
*Tissus pour voile* : 147  
*Tôles alu* : 60  
*Tôles laiton* : 60  
*Tôles cuivre rouge* : 60  
*Tournevis* : 57  
*Train d'atterrissage d'ailes* : 48  
*Train d'atterrissage avant* : 48  
*Treuils d'ancres* : 131  
*Treuils de planeurs* : 46  
*Tringleries* : 48  
*Tubes alu et laiton* : 60  
*Tubes carburant* : 43  
*Tubes cuivre* : 155  
*Tubes étambot* : 138  
*Tubes laiton* : 60  
*Tubes plastique* : 43

**V**  
*Vernis de recouvrement* : 53  
*Vernis pour bateaux* : 53  
*Vernis tendeur* : 53  
*Vis acier* : 40  
*Vis laiton* : 46-142  
*Vis sans fin* : 155  
*Volants de direction* : 145  
*Volants pour moteur* : 152

**X**  
*X Acto* : 55-56



**LA CANDELARIA** : Navire de bombardement espagnol du 18<sup>e</sup> siècle. Boîte de construction avec pièces prédécoupées, accastillage bois et métal, voiles cousues. Livré avec 4 plans détaillés. Échelle 1/65<sup>e</sup>. Longueur 830 mm, Hauteur 620 mm. La boîte . . . . F 1 007,00

**WASA** 1/100<sup>e</sup>  
 Vaisseau amiral de Gustave-Adolphe II, lancé en 1628. Comme les autres bateaux de cette époque, le « Wasa » était très richement décoré. Sa superstructure, avec ses nombreux détails, en font un très beau modèle. Long. 600 mm. Haut. 600 mm. Couples et quille découpés, autres pièces bois imprimées, décalcomanie, mâts, filins, plan et notice en français.  
 La boîte F 110,00



**BOITE** d'accastillage comprenant : canons laiton, affûts bois et ancre plastique. Caps de mouton 6 mm, caps de mouton 5 mm, poulies simples 4 mm, poulies doubles 4 mm, 1 lanterne. 1 drapeau F 2,00 1 pelote filins F 3,00  
 La boîte F 105,00

**INDISCRET**  
 Chebec de 24 canons du XVIII<sup>e</sup> siècle ; bateau dont le nom évoque les razzias sur les côtes de provence. Boîte Préfabriqué, mâts, baguettes, ancres, poulies, canons bronze, barque, caillebotis et sculptures bois ; livré avec plans et texte en Italien. Longueur 1,00 m. Hauteur 0,74 m.  
 La boîte . . . . . F 387,00



60

Boulevard  
de Strasbourg

LA  
MUSEUM



# A La Source des Inventions

MODELES REDUITS

Kodak

